12 2016 РОДНАЯ ПРЫРОДА

Родная прырода
Грамадска-палітычны,
навукова-папулярны
экалагічны часопіс
№12, снежань, 2016

Выдаецца са студзеня 1972 года
На беларускай і рускай мовах

Заснавальнік
Міністэрства прыродных рэсурсаў
і аховы навакольнага асяроддзя
Рэспублікі Беларусь

Галоўны рэдактар
Алена Анатольеўна Стэльмах

Адрас рэдакцыі:
Юрыдычны і паштовы адрас:
220013, Рэспубліка Беларусь,
г. Мінск, вул. Б. Хмяльніцкага, 10а
e-mail: info@zviazda.by

Тэлефоны:
прыёмная — (017) 287-19-19
галоўны рэдактар — (017) 284-84-61
аддзел рэкламы — (017) 287-17-79
аддзел падпіскі — (017) 284-44-04
Для пісем: pryroda@zviazda.by

Падпісныя індэксы:
74926 — індывідуальны
749262 — ведамасны

Пасведчанне аб дзяржаўнай
рэгістрацыі сродку масавай
інфармацыі № 572
ад 29.01.2014,
выдадзенае Міністэрствам
інфармацыі Рэспублікі Беларусь

Выдавец
Рэдакцыйна-выдавецкая ўстанова
“Выдавецкі дом “Звязда”

Дырэктар — галоўны рэдактар
Аляксандр Мікалаевіч Карлюкевіч

Тэхнічны рэдактар,
камп’ютарная вёрстка:
А.В. Папоў, А.К. Асіпенка
Стыль-рэдактар
В.М. Сугойдзь-Зубовіч

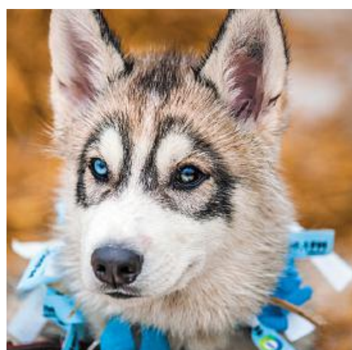
Падпісана да друку
16.12.2016
Фармат 60x84 1/8
Папера мелаваная
Друк афсетны. Ум. друк. арк. 7,44
Улік.-выд. арк. 11,20
Тыраж 1609 экз.
Заказ

Рэспубліканскае ўнітарнае
прадпрыемства “БудМедыяПраект”.
ЛП 02330/71 ад 23.01.2014,
вул. В. Харужай, 13/61,
220123, Мінск, Рэспубліка Беларусь


Фото Николая СЕМЕНЦА







в номере

Прощай, 2016: вспомним, что было

Уходящий год был богат на разные события, касающиеся природы и экологии. Мы составили лишь небольшой обзор наиболее значимых, по мнению редакции, событий.



● Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси организовало заседание круглого стола в рамках открытого четвертого заседания Межведомственной рабочей группы по вопросам изменения климата на тему "Парижское соглашение, принятое на двадцать первой сессии Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата: анализ и перспективы для Республики Беларусь" при поддержке регионального проекта ЕС "Клима Ист".

● "Полесская долина реки Буг", "Сервечь" и "Вилейты" включены во Всемирный список водно-болотных угодий международного значения. Чуть позже к ним присоединились заказники "Свислочско-Березинский", "Подвеликий Мох" и "Голубицкая пуща". На сегодня такого статуса удостоены 26 водно-болотных угодий нашей страны.

● Минприроды, Центр экологических решений, приход Храма святого Николая Японского и телеканал "Беларусь 2" торжественно открыли экологическую тропу "Каменная горка", расположенную в самом густонаселенном микрорайоне Минска.

● Исполнилось 30 лет со дня аварии на Чернобыльской атомной электростанции. "Нынешняя годовщина — еще один повод вспомнить о страданиях и достоинствах жертв Чернобыля. В то же время, отдавая дань прошлому, мы не должны забывать о настоящем и смотреть вперед, в будущее", — сказано в обращении Минприроды по случаю 30-й годовщины катастрофы на Чернобыльской АЭС.

● Международная акция по уборке несанкционированных свалок отходов "Зробім!" (Всемирная уборка 2016 "Сделаем"/World Cleanup 2016 "Let's Do It 2016"/"Зробім 2016") прошла в Беларуси 9 апреля и 1 октября.

● Состоялась торжественная передача биологическому заказнику "Споровский" специальной техники для сохранения болот. Техника была закуплена в рамках проекта ЕС/ПРООН "Клима-Ист: сохранение и устойчивое управление торфяниками в Республике Беларусь для сокращения выбросов углерода и адаптации болотных экосистем к изменению климата".

● Усовершенствован порядок проведения общественных обсуждений экологически значимых решений и отчетов об оценке воздействия на окружающую среду. Соответствующее решение закреплено постановлением Совета Министров от 14 июня 2016 года №458.



Фото БЕЛТА

● Двусторонние консультации экспертов Беларуси и Литвы по вопросам строительства Белорусской АЭС прошли в Вильнюсе. Обсуждались рекомендации, высказанные Комитетом по осуществлению Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (Конвенция Эспо) на 35-ой сессии, которая состоялась в марте 2016 года.

● Реестр особо охраняемых природных территорий стал доступен в электронном виде на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси.

● В Республике Беларусь завершился второй этап республиканского конкурса на лучшего общественного эколога в 2016 году. Первое место присуждено Татьяне Куратник (г.п. Коханово, Витебская обл.), второе — Иосифу Велькошинскому (г. Сморгонь), третье — Светлане Кмите (дер. Прошково, Глубокский р-н).

● Правительство Беларуси и Европейский союз подписали Соглашение о финансировании проекта международной технической помощи “Улучшение качества воздуха и управление окружающей средой в Беларуси (SAQEM)”.

● Международная конференция межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) состоялась в Минске. В мероприятии принимали участие около 150 международных экспертов — делегаты правительств по линии охраны окружающей среды и климата из ЕС, Великобритании, США, Канады, Австралии, Латинской Америки, Азии, Африки, а также Беларуси. Эксперты обсуждали разработку нового методологического доклада по изменению климата.

● Экотропа “У краі міфаў” появилась в Березинском заповеднике.

● Биосферный резерват “Припятское Полесье” объявлен на территории Гомельской и Брестской областей. В его состав вошли земли ГПУ “Национальный парк “Припятский”, республиканского водно-болотного заказника “Старый Жаден”, республиканского ландшафтного заказника “Ольманские болота” и др. Его площадь составляет около 213 030 га.


Фото Анатолия КЛЕЩУКА

● В Бресте начал работу комплекс по переработке древесных отходов в биотопливо.

● В Минске состоялся второй раунд консультаций экспертов Республики Беларусь и Литовской Республики по вопросам строительства Белорусской АЭС. Обсуждались вопросы ядерной безопасности и порядок осуществления надзора за радиационной защитой, организация мониторинга окружающей среды и другие темы.

● Независимые экологи России и Беларуси провели экологический мониторинг строительства Белорусской АЭС. Экспедиция организована Межрегиональным общественным экологическим движением “Ока” совместно с Белорусским общественным объединением “Экологическая инициатива” в рамках долгосрочной программы “Общественный контроль в атомной энергетике”.

● В Кобринском районе Брестской области создан водно-болотный заказник местного значения “Бобровина” для сохранения в естественном состоянии лесоболотного массива с участками открытых низинных болот. Они являются местом обитания редких видов растений и животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Беларуси. Общая площадь “Бобровины” составляет более 5,3 тыс. га.

По материалам Минприроды подготовила
Оксана ЯНОВСКАЯ

Фото Анатолия КЛЕЩУКА



Непрыручаны Дзікі Нікар, ці Як вярнуць ваду балотам?

Напрыканцы лістапада адбылася падзея, якую некаторыя эколагі ўжо назвалі падзеяй года — дадзены старт па забалочванні часткі асушанага ў канцы 50-х гадоў мінулага стагоддзя балота Дзікі Нікар, што ў Белавежскай пушчы. У мерапрыемстве прынялі ўдзел прадстаўнікі Франкфурцкага заалагічнага таварыства (Германія), Белавежскага нацыянальнага парка (Польшча), Нацыянальнага парка "Белавежская пушча" (Беларусь), Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь, грамадскіх арганізацый "Ахова птушак Бацькаўшчыны" і "Багна", прадстаўнікі мясцовых улад, спецыялісты-інжынеры, эколагі.

Нікар — багацце пушчы

Асушанае балота Дзікі Нікар займае больш за 7 тыс. га, паўторнае забалочванне будзе праводзіцца на 1163,7 га. Чаму для ажыццяўлення праекта спецыялісты выбралі менавіта гэтую тэрыторыю?

● Дзікі Нікар павінен стварыць своеасаблівы ахоўны буфер паміж рэліктавымі лясамі і меліярыраванымі землямі.

● Гэта балота з захаваным тарфянікам, таму расліны, якія раслі там да асушэння, аднавяцца значна хутчэй, што паспрыяе аднаўленню ўсёй экасістэмы тэрыторыі.

● Тут захаваліся 19 дрэў піхты белай (занесенай у Чырвоную кнігу) ва ўрочышчы Цісоўнік. Вакол яго будзе створана свая ахоўная зона для падтрымання адпаведнага гідралагічнага рэжыму.

● Эколагі чакаюць, што пасля забалочвання на Дзікі Нікар вернуцца бабры і рэдкія віды птушак, такія як дупель, вяртлявая чаротаўка.

Раней 30% усёй тэрыторыі Белавежскай пушчы займалі балоты. Пасля савецкай меліярацыі 50-60-х гадоў было асушана амаль 20 тыс. га. Як вынік — дэградацыя экасістэм. Месцамі ўзровень грунтавых



водаў знізіўся да 1,5 м. На працягу апошніх дваццаці гадоў тут знікаюць яловыя насаджэнні (на польскай тэрыторыі пушчы таксама), бо яны больш запатрабавальныя да вільгаці. Забалочванне — неабходная мера, якая будзе садзейнічаць паляпшэнню парушанага гідралагічнага рэжыму, назапашванню вады. Мясцовыя жыхары вітаюць аднаўленне балота, бо многія памятаюць, якім Дзікі Нікар быў у іх дзяцінстве, наколькі багатая і разнастайная тады была прырода.

Віктар Фянчук, каардынатар прыродаахоўнага праекта для Белавежскай пушчы, засяродзіў увагу на тым, што пачатку работ па забалочванні папярэднічалі амаль чатыры гады працы. Усё пачалося ў 2013 годзе з распрацоўкі навуковага абгрунтавання. Была праведзеная ацэнка ўплыву планаваных работ, распрацаваны інжынерны праект, які прайшоў сур'ёзную экалагічную экспертызу. Таксама былі праведзеныя даследаванні арнітафаўны і дадзена папярэдняя ацэнка ўплыву на клімат: наколькі мы зможам скараціць выкіды парніковых газаў? За гэты час было затрачана каля 75 тыс. еўра.



Танна і эфектыўна

Праекту паўторнага забалочвання асушанага балота Дзікі Нікар папярэднічалі яшчэ 10 пілотных праектаў такога кшталту — летась была прынятая пастанова Савета Міністраў, якая зацвердзіла Стратэгію захавання і рацыянальнага (устойлівага) выкарыстання тарфянікаў і Схему размеркавання тарфянікаў па кірунках выкарыстання на перыяд да 2030 года. Была праведзеная інвентарызацыя ўсіх балот Беларусі, якая паказала, што ў натуральным стане засталося толькі 863 тыс. га балот. На іх торф здабываць не будуць. Гэта дазволіць захаваць больш за 7 млрд $м^3$ прэснай вады і забяспечыць устойлівае воднае насычэнне рэк і азёр. Торф працягнуць здабываць, але толькі на ўжо парушаных тарфяніках. Парушаныя балоты, якія больш не выкарыстоўваюцца для сельскагаспадарчых патрэб, належаць экалагічнай рэабілітацыі.

На сёння ў краіне адноўлена больш за 50 тыс. га тарфянікаў, да 2030 года плануецца аднавіць яшчэ 75 тыс. га. Вопыт Беларусі вялікі і эфектыўны, методыка працы параўнальна танная (усяго 11,2 долара ЗША на 1 га адноўленага балота!), таму нашыя распрацоўкі ўжо пераймаюць іншыя краіны.

Намеснік міністра прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь Ігар Качаноўскі адзначыў, што ўлады не збіраюцца спыняцца на дасягнутым, з дапамогай грамадскіх арганізацый, мясцовых органаў улады і насельніцтва можна ажыццявіць аднаўленне балотных экасістэм.

Міхаіл Брамбахер, каардынатар Еўрапейскіх праграм Франкфурцкага заалагічнага таварыства, нагадаў пра статус Белавежскай пушчы як аб'екта сусветнай спадчыны ЮНЕСКА, падкрэсліў, што беларускі Нацыянальны парк мае такое ж сусветнае значэнне, як Серэнгеці ў Танзаніі ці Елаўстоўн у ЗША. Прадстаўнік нямецкага таварыства з горыччу сказаў, што для Германіі забалоціць тысячу гектараў зямлі сёння немагчыма, мерапрыемствы ў такіх маштабах там не праводзяцца.



Пачатак другога жыцця

Пасля заканчэння прэс-канферэнцыі прысутныя выехалі на месца запланаванага старту работ. Удзельнікі ўрачыста перарэзалі чырвоную стужку і зрабілі сімвалічны падкоп на месцы забалочвання. Пасля гэтага пачала працаваць тэхніка:

— Мы аднаўляем аазіс жыцця для ўсёй Белавежскай пушчы, — сказаў Мікалай Чэркас, спецыяліст ГА "Ахова птушак Бацькаўшчыны" па прыродаахоўных пытаннях. — Праз год будзе прыкметны першы невялікі вынік, праз дзясятак гадоў сюды вернуцца птушкі. Каб балота аднавілася цалкам, трэба чакаць не менш за 30-35 гадоў...

Пасля завяршэння мерапрыемства прысутныя выказалі жаданне сустрэцца на Дзікім Нікары праз 10 гадоў, каб на свае вочы ўбачыць змены да лепшага.

Вольга ПРАЛЮК
Фота Сяргея НІКАНОВІЧА

Каб планета дыхала лягчэй

4 лістапада ўвайшло ў сілу Парыжскае пагадненне. Гэта падзея стала адным з важных вынікаў 2016 года для ўсёй планеты. Менавіта яго рэалізацыія павінна прывесці да паляпшэння экалагічнай сітуацыі на Зямлі, пераарыентацыі розных краін свету на змяншэнне нагрузкі на наваколле, да пашырэння выкарыстання "зялёных" тэхналогій, выхавання экалагічна дасведчаных і дружалюбных людзей.



Глабальная сустрэча

Як сказана ў сумеснай заяве ўдзельнікаў Першай сесіі Канферэнцыі бакоў пагаднення, якая прайшла ў Маракешы (Марока) з 7 па 18 лістапада, у найбліжэйшай будучыні, асабліва ў наступныя 15 гадоў, міжнароднай супольнасці неабходна прыкладаць намаганні для зніжэння аб'ёму выкідаў парніковых газаў. Удзельнікі Канферэнцыі таксама паабяцалі дабівацца "азялянення" сваёй эканомікі, нарошчваць долю ўзнаўляльных крыніц энергіі ў агульным энергетычным балансе і прымаць меры па адаптацыі да наступстваў глабальнага пацяплення.

— Па стане на 20 лістапада дакумент ратыфікавалі 112 краін, адказных за 77% выкідаў (з Групы Дваццаці сярод іх няма толькі Расіі і Турцыі), і таму было вырашана на два гады скараціць час работы над "правіламі" і прыняць іх у канцы 2018 года на 24-й Канферэнцыі бакоў, — расказала начальнік аддзела міжнароднага супрацоўніцтва Мінпрыроды Марына Філіпюк. — Правілы павінны ахопліваць розныя пытанні справаздачнасці і верыфікацыі даных, крытэрыі і працэдуры разгляду міжнародных праектаў, парадак падвядзення вынікаў глабальнай дзейнасці і інш.

Актыўны ўдзел у рабоце кліматычнага саміту прыняла і беларуская дэлегацыя на чале з міністрам прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя Андрэем Каўхутам.

Работа беларускай дэлегацыі праходзіла па многіх кірунках перагаворнага працэсу, уключаючы ўнясенне ў асноўныя дакументы канферэнцыі палажэнняў: аб паляпшэнні ўмоў перадачы найлепшых тэхналогій; ацэнцы патэнцыялу змякчэння ўздзеянняў на клімат кожнай краінай; неабходнасці ўліку асаблівай ролі тарфянікаў, водна-балотных угоддзяў і лясных экасістэм у паглынанні вугляроду; паляпшэнні патэнцыялу адаптацыі да змянення клімату ў кожнай краіне; доступе Беларусі да фінансавых рэсурсаў для прыняцця мер па змякчэнні

Парыжскае пагадненне — пагадненне ў межах Рамачнай канвенцыі ААН аб змяненні клімату, якое рэгулюе меры па зніжэнні вуглякіслага газу ў атмасферы. Было прынятае ў Парыжы 12 снежня 2015 года на 21-й сесіі Канферэнцыі бакоў Рамачнай канвенцыі ААН аб змяненні клімату, падпісанае 22 красавіка 2016 года, увайшло ў сілу 4 лістапада 2016 года.

Наша краіна стала паўнапраўным удзельнікам Парыжскага пагаднення ў адпаведнасці з Указам Прэзідэнта Рэспублікі Беларусь ад 20 верасня 2016 года №345.

ўздзеянняў на клімат і адаптацыі да яго змяненняў; уліку асаблівасцяў краін у галіне прадастаўлення фінансавай дапамогі, перадачы тэхналогій і інстытуцыянальнай сістэмы ўліку выкідаў.

Пасля заканчэння Канферэнцыі прадстаўнікі бакоў Парыжскага пагаднення павінны распрацаваць планы мерапрыемстваў па рэалізацыі палажэнняў гэтага дакумента. Згодна з адпаведнай пастановай Савета Міністраў ад 21 верасня 2016 года, Беларусь павінна завяршыць работу ў гэтым кірунку да 1 лютага 2017 года.

Што неабходна зрабіць Беларусі для рэалізацыі палажэнняў Парыжскага пагаднення?

Напрыканцы лістапада беларускія і еўрапейскія палітыкі, эколагі, прадстаўнікі грамадскіх арганізацый селі за круглы стол (у межах сумеснай працы Мінпрыроды і праекта Clima East, фінансуемага Еўрапейскім саюзам), каб акрэсліць межы будучых планаў па рэалізацыі пагаднення.

Вольга Вавілонская, спецыяліст БелНДЦ “Экалогія”, адзначыла, што ў краіне створана і актыўна працуе нарматыўна-прававая база, неабходная для рэалізацыі кліматычных пагадненняў. Нашы спецыялісты распрацоўваюць праграмы і меры для зніжэння выкідаў парніковых газаў, праграмы па адаптацыі і інш. Створана структура разам з групай нацыянальных экспертаў, якая прадстаўляе справаздачы па кліматычных пагадненнях.

Важна, што меры, якія патрабуюцца для вырашэння праблем змянення клімату, будуць найбольш эфектыўнымі з экалагічнага, сацыяльнага і эканамічнага пунктаў гледжання ў тым выпадку, калі яны будуць заснаваныя на адпаведных навуковых, тэхнічных і эканамічных ведах і будуць пастаянна пераглядацца ў святле новых даных, атрыманых у гэтых галінах.

Першыя крокі да Парыжа

На працягу двух дзён работы круглага стала разглядаліся стратэгічныя падыходы па рэалізацыі Парыжскага пагаднення, пытанні па распрацоўцы дарожнай карты, развіцця ўзнаўляльнай энергетыкі, фінансавання і іншыя.

Ірына Рудзько, кансультант упраўлення рэгулявання ўздзеяння на атмасфернае паветра і водныя рэсурсы Мінпрыроды, паведаміла аб праекце плана па рэалізацыі Парыжскага пагаднення ў Беларусі. Над яго стварэннем будуць працаваць спецыялісты Мінпрыроды, Мінэканомікі, Мінфіна, Мінпрама, Мінэнерга, Белстата, Акадэміі навук, аблвыканкамаў і інш. Плануецца распрацаваць:

- стратэгію доўгатэрміновага развіцця з нізкім узроўнем выкідаў парніковых газаў да 2050 года;
- нацыянальны план дзеянняў па павелічэнні абсорбцый парніковых газаў да 2030 года;
- праект нарматыўна-прававога акта аб падрыхтоўцы і зацвярджэнні нацыянальна вызначанага ўкладу Беларусі (на нашу краіну прыпадае 0,24% сусветных парніковых газаў);
- нацыянальны план дзеянняў у галіне адаптацыі да змянення клімату;
- стратэгію ўдзелу Беларусі ў фінансавых механізмах Парыжскага пагаднення;
- мерапрыемствы па ўдасканаленні інфармацыйнага забеспячэння падрыхтоўкі кадраў, мерапрыемствы па развіцці навуковых ведаў аб праблеме змянення клімату;
- нацыянальную справаздачнасць (кадастры, даклады, нацыянальныя паведамленні і г.д.).

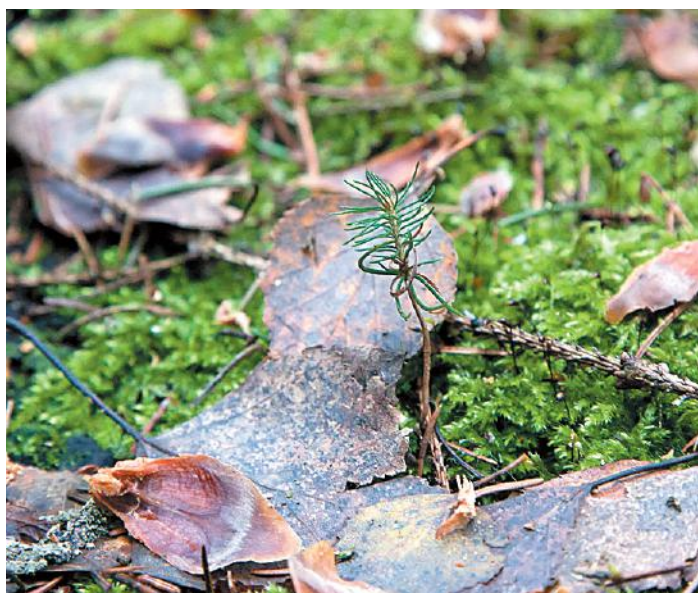
У групу па распрацоўцы плана ўключаныя і грамадскія арганізацыі. Спецыялістаў розных сфер чакае вялікая і адказная праца. Астатнім застаецца сачыць за зменамі і спадзявацца на паспяховую рэалізацыю гэтага амбіцыёзнага плана.

Вераніка КОЛАСАВА, Вольга ПРАЛЮК



“В лесу родилась елочка…” А как она родилась? Гуляя по лесу — в поисках грибов или просто, чтобы ощутить радость от общения с природой, — как-то не очень задумываешься об этом. Елей в лесу предостаточно — и могучих, и подростков, и совсем малюсеньких — в полколена росточком. Но ведь все эти деревья и деревца начинали свою жизнь одинаково — из крохотного семечка. Ведь основное назначение всего живого — продолжение своего рода, и ели, как, впрочем, и все остальные растения и животные, с этим отлично справляются.

Как рождаются ели…





Красота ели не нуждается в специальных похвалах: это дерево великолепно, оно — настоящее сокровище наших лесов. Ель редко растет одиноко, потому что она любит компанию... Вот такой сплошной ельник — могучие стволы, низко висящие лапы — всегда создает впечатление сказочности, особенно на рассвете, когда еще не совсем рассеялся летний туман. Трава в ельнике не растет: солнце с трудом пробивается сквозь густые ветки, все покрыто толстым слоем иголок, накопившихся за долгие годы. Но такие места любят грибы — нужно лишь буквально проползти сквозь густые заросли, чтобы сердце затрепетало от вида очередного боровичка.

Ели живут долго, 300-400 лет, и начинают плодоносить лишь после десяти лет жизни. Особая красота этих деревьев — шишки, роскошные гроздья которых свисают с могучих ветвей, радуя глаз. Но наступает осень, и созревшие шишки раскрываются, высыпая с высоты почти тридцати метров множество семян. Семена планируют на своих крылышках, засыпая все вокруг — взрослые ели урожайны. Летят семена, каждое за своим счастьем, и заложено в нем все для того, чтобы стать огромной елью. Большая их часть поддержит лесных обитателей морозной зимой: ведь орешки так вкусны и питательны! Ну, а самые везучие приземлятся где-нибудь в трещинке пня или в другом укромном месте, не доступном птицам.

Вот прошла зима, и с семенами тут же начинает происходить волшебство: влага, тепло и жажда жизни пробуждают их. Маленький росток проклевывается из скорлупы, укрепляя свой нежный корешок в той опоре, куда семя было принесено на крылышке, — в трещинах пня, в песке, мхе.

А вот сейчас самое время опуститься на землю — не в переносном смысле, а буквально. Большие деревья хорошо видны даже на значительном удалении, а сейчас, когда зарождается новая жизнь, необходимо приблизиться к этому зрелищу вплотную и для этого зачастую

даже недостаточно присесть на корточки. Стать на колени либо даже прилечь — вот лучшее положение для любования совершенно обычным для природы явлением, но таким чарующим и непривычным для нас. Испытываемые при виде этих слабых и беспомощных росточков эмоции сродни чувствам ко всем новорожденным — нежность и забота. Но ранней весной в лесу можно найти тысячи таких семян, заявляющих о своих правах на долгую жизнь, а ведь всем должного внимания не уделишь, и поэтому они с первого дня включаются в жестокую борьбу не только с природой, но и со своими собратьями. А в природе, как известно, выживает лишь сильнейший.



Растут елочки и неспешно, хотя изменения в их росте видны, если наведываться к ним каждый день. Вот вчера росток только поднял голову над землей, а сегодня он уже готов своими нежными иголками разломать скорлупку.



Побеги поднимаются густо, соперничая друг с другом. Природа сама регулирует численность растений: вырастить все всходы земля не в состоянии. Даже подросшие деревца угнетают более слабых, поэтому в густом лесу так много сухих, погибших стволиков.

Но пока еще молодой подрост поднимается плотно, местами сплошным непроходимым массивом. И это не случайно: здесь в кронах деревьев образовался достаточно большой просвет, в который и солнца, и влаги поступает больше, чем в другие, более укромные места леса. Это большое достижение для саженца — подняться выше травы, в которой первые месяцы прячется хрупкий росточек. А первый год — самый, пожалуй, сложный для молодого растеньица: не всем семенам повезет приземлиться в благоприятное для роста место. Отсутствие влаги и тепла не дает большинству ростков возможности набраться сил для первой зимовки. Если елочке удалось дождаться своей первой весны, шансы на ее выживание многократно увеличиваются.



Вот так и растут они, сознательно не выбирая место своей жизни: живут там, куда принесло их когда-то крылышко с шишки их матери.

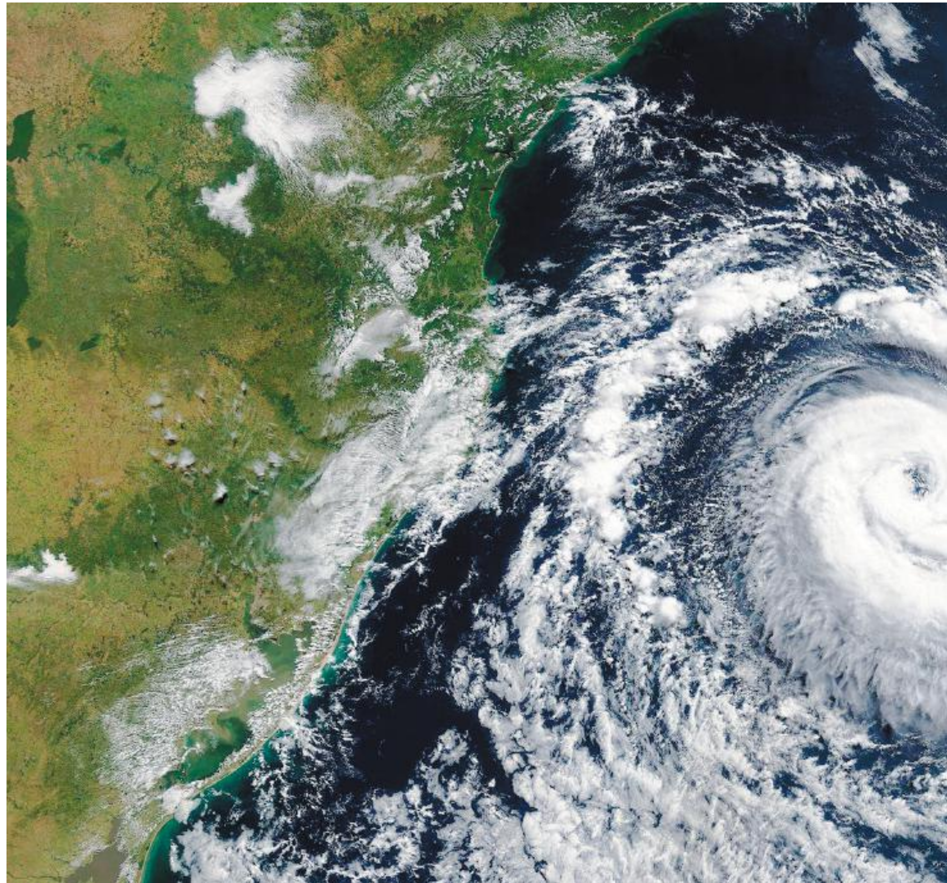
Елочки и сами по себе красивы, но осень по-особому украшает их ветви взятыми напрокат нарядами из кленовых листьев. К облачению в роскошное одеяние деревце готовится долго, ожидая эту минуту торжества с замиранием сердца, но блистать в нем ему предстоит недолго: листья скоро утратят свой шик и яркость. Но и этого короткого периода достаточно, чтобы, увидев такое зрелище, вспоминать о нем всю долгую зиму с предчувствием повторного дефиле следующей осенью.

А как красивы небольшие елочки, закутанные плотным слоем снега! Неспроста эта красота стала символом Нового года. Снег испытывает деревце на прочность, добавляя ему мощности, ведь слабый росток не всегда сможет выдержать такой груз.

Прошедшая все испытания елочка живет долго, радуя и людей (своей красотой), и лесных обитателей (сытными орешками). Но проходит время, и лесной гигант, погибая, падает с грохотом на вскормившую его землю, чтобы освободить место под солнцем новым поколениям таких же удачливых и сильных, каким он был сам. Претендентов занять его место достаточно: возможно, вот эта елочка через много лет станет таким же исполином, как и ее предшественница. Удачи ей!

Александр БАТУРА
Фото автора





Сведения о текущем состоянии природной среды, прогнозы и предупреждения о неблагоприятных явлениях в ней помогают предотвратить или уменьшить убытки, приносимые аномалиями, а при правильном и заблаговременном использовании этой информации — добиться большого экономического эффекта. Однако нельзя ли предотвратить сами неблагоприятные для деятельности человека природные явления или изменить их развитие в нужном направлении?

Как управляют

Управлять природой с осторожностью

Несмотря на то, что вопрос этот поставлен давно, длительное время человек был бессилен перед природой. Все дело в том, что природные, в частности, атмосферные, явления и процессы обладают огромной энергией. Так, энергия, связанная с образованием мощного кучевого облака, вполне сравнима с энергией нескольких крупнейших гидроэлектростанций, вырабатываемой ими за время развития облака. Для изменения направления ветра в пределах одной лишь области потребовалось бы затратить энергию, которую вырабатывают все электростанции мира. Энергия, выделяемая при взрыве самого мощного термоядерного устройства, ничтожно мала по сравнению с энергией циклона.

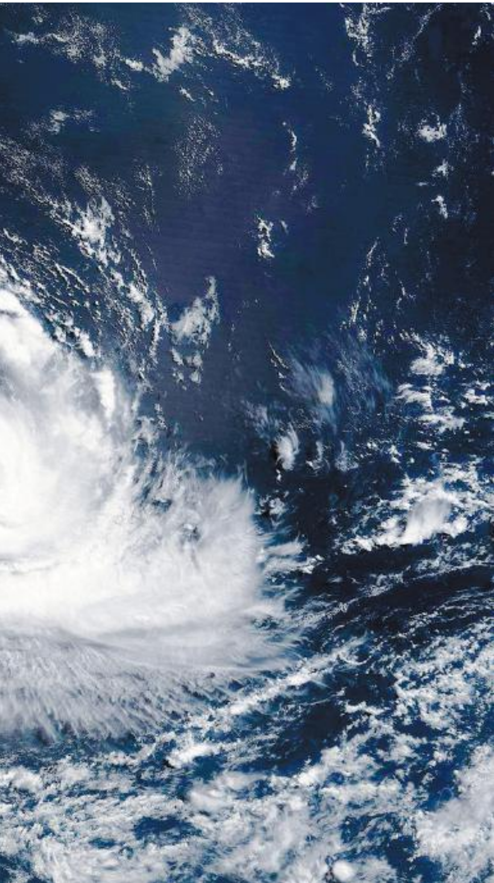
Отсюда следует, что прямой путь воздействия на атмосферные явления и процессы не может привести к положительным результатам. Однако эти явления и процессы обладают одной интересной особенностью: возможны случаи их неустойчивого состояния, когда достаточно сравнительно небольшого (по энергии) толчка, чтобы направить развитие процесса по нужному для нас пути. Так, введение в переохлажденное облако некоторого (ничтожного по сравнению с массой воды в облаке) количества специальных веществ приводит к саморазвивающейся реакции, заканчивающейся выпадением осадков и рассеянием облака.

Китай почти 60 лет "корректирует" климат

Активное воздействие — это целенаправленное физическое и/или химическое воздействие на метеорологические и другие геофизические процессы в целях их регулирования и уменьшения возможного ущерба от этих процессов населению и экономике. Активные воздействия проводятся с целью обеспечения безопасности населения и объектов экономики по следующим направлениям:

- защита сельскохозяйственных культур от градобития;
- искусственное регулирование осадков;
- защита населения и объектов экономики от схода снежных лавин;
- государственный надзор за проведением работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы.





ПОГОДОЙ



Фото Андрея ФЕОКТИСТОВА

Наиболее активное искусственное воздействие на облака оказывает Китай, который начал эту программу еще в 1958 году Комитет по Изменению китайского климата считается крупнейшим в мире, в нем работает 37 тыс. сотрудников. Только с 2002 года Китаем проведено 560 тыс. манипуляций по изменению климата, в результате которых удалось получить 489,7 млрд т дождевых осадков и уменьшить приблизительно на 10,4 млрд дол. экономические потери страны от засухи.

В период проведения Олимпийских игр в 2008 году для распыления в атмосфере химических компонентов и разгона облаков Китай использовал 30 самолетов, 4 тыс. ракетных установок и 7 тыс. зенитных орудий.

В феврале 2009 г. после четырех месяцев засухи было также использовано воздействие на атмосферу для вызывания искусственного снегопада на Пекин, который длился три дня и привел к закрытию 12 главных транспортных трасс вокруг города.

Сегодня уже значительное количество компаний в различных государствах предлагает свои услуги по искусственному воздействию на облака.

Лицензия на изменения климата

В СССР первые попытки по “созданию” хорошей погоды предпринимались специалистами-метеорологами еще в 1960-х годах — были разработаны технологии противоградовой защиты. С помощью специальных ракет в определенное место облака вводится реагент, который ослабляет процесс градообразования. В результате этих действий потери от града снизились в 5-7 раз. Правда, это относилось только к облакам малой и средней интенсивности, а вот мощные градовые облака были тогда неподвластны человеку.

В 1990 году специалистами Государственного комитета по гидрометеорологии и контролю природной среды (Госкомгидромета) была разработана новая технология создания благоприятных погодных условий, а с 1995 года — после первого масштабного применения во время празднования 50-летия Победы — она стала применяться достаточно широко.

В России и в настоящее время активно ведутся исследования в данном направлении.

В Беларуси в соответствии с Указом Президента РБ №351 от 26.07.2007 г. выполнение работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы могут осуществлять:

- организации, получившие разрешения Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды на выполнение определенных видов работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы и включенные Президентом Республики Беларусь в перечень организаций, уполномоченных выполнять работы по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы;
- соединения, воинские части, подразделения, иные организации, входящие в состав Вооруженных Сил Республики Беларусь, других войск и воинских формирований, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, уполномоченные в соответствии с законодательством выполнять взрывные работы путем проведения взрывных работ (с разрешения руководителей государственных органов, имеющих в подчинении воинские формирования);
- специализированные организации иностранных государств, привлекаемые к выполнению работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы по решению Президента Республики Беларусь без включения этих организаций в перечень организаций, уполномоченных выполнять работы по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы.

Однако в нашей стране проводятся только взрывы ледяного покрова рек при большой его мощности.

Не навредить природе и человеку

Как отмечается в различных исследованиях, используемая в настоящее время технология воздействия на дождевые облака еще недостаточно оценена в контексте

потенциального риска экологического загрязнения и ущерба для природы. Уже известно, что йодистое серебро может весьма отрицательно воздействовать на людей и млекопитающих. В 1995-м, а затем в 2004 годах экологические оценки группы независимых экспертов в Сьерра Неваде (США) и Австралии позволили подтвердить законное беспокойство экологов о вреде, приносимом рассеиванием и адсорбцией двуокиси серебра. В частности, с учетом зафиксированного в ряде районов накопления на почве окислов серебра ученые стали утверждать о его причастности к разрастанию водорослей на пустых ледниковых озерах (что происходит обычно при любых загрязнениях), также как и к исчезновению отдельных видов животных (например, диких опоссумов) в гористых регионах Австралии.

По этой причине многими государствами ведется поиск новых экологически приемлемых и дешевых методов искусственного воздействия на облака. В этом контексте внимание ученых привлекли последние исследования швейцарцев в Объединенных Арабских Эмиратах, где цюрихская компания Meteo Systems International успешно испытывает новую технологию искусственного создания дождевых осадков. В частности, компанией в пустыне установлены металлические зонты высотой около 10 метров, способные заряжать воздух электричеством. Установки швейцарцев производят отрицательные ионы, способствующие формированию дождевых облаков при условии наличия в воздухе не менее 30% влажности. Устройство, включавшееся 74 раза в течение 112 дней, вызывало дождь 52 раза. Компания Meteo Systems International полагает, что ее изобретение может успешно заменить в ОАЭ дорогостоящие установки по опреснению морской воды и, судя по расчетам, будет обходиться в 8 раз дешевле их.



Как уничтожить смерч

В последнее время российские метеорологи научились бороться со смерчами. Эти интенсивные атмосферные вихри очень сложно прогнозировать, их можно обнаружить не более чем за 10-15 минут до появления. Возникают они при определенных условиях, создаваемых термодинамическими особенностями атмосферы, рельефом местности, влияниям водоемов, морей и т.д. Перед метеорологами встала непростая задача: обнаружить смерчесодержащие облака еще на их подходе к берегу. Так как счет в данной ситуации идет на минуты, была разработана полностью автоматизированная система по обнаружению, классификации и уничтожению этих облаков ракетами со специальными реагентами.

Нет “экологическим войнам”

В связи с тем, что технология искусственного изменения климата может быть использована для нанесения существенного ущерба врагу, вызывая наводнения, циклоны или тайфуны, а также для контроля экономики рынков сельскохозяйственных продуктов, в рамках ООН в 1977 году была заключена Конвенция о запрете “экологических войн” с воздействием на окружающую среду. Несмотря на это, ученые не исключают возможности разработки правящими кругами отдельных государств секретных программ по искусственному изменению климата и их использования в ущерб отдельным государствам.

Поскольку до сих пор остается много вопросов по активным воздействиям человека на геофизические процессы, необходимы постоянные стратегические исследования для изучения и объяснения научных гипотез, лежащих в основе этих воздействий. Данные исследования по существу рассматривают важнейшие атмосферные процессы и представляют интерес не только в плане активных воздействий, но и для улучшения прогнозирования погоды и климата в поддержку разнообразных прикладных задач, таких, как управление водными ресурсами и адаптация к изменению климата. Добившись глубокого научного понимания соответствующих атмосферных процессов, можно спланировать и провести эксперимент по активным воздействиям на них для проверки осуществимости таких работ и правомочности соответствующей научной гипотезы, а также для создания базы для оперативной деятельности в этом направлении.

Ярослава СОКОЛОВСКАЯ,
инженер-метеоролог
Республиканского центра
по гидрометеорологии,
контролю радиоактивного
загрязнения и мониторингу
окружающей среды

Рознакаляровыя кантэйнеры:

што туды выкідваць і дзе іх знайсці

Да важнасці сартавання адходаў наша краіна прыйшла ў пачатку 2000-х гадоў. Цяпер ужо не дзіва — рознакаляровыя кантэйнеры у нашых дварах. І большасць людзей разумее пра неабходнасць сартаваць адходы. Аднак трэба памятаць, што не ўсе віды ўпаковак перапрацоўваюцца. Разабрацца, якія адходы можна выкідваць у спецыяльныя кантэйнеры і чаму ў адным двары яны ёсць, а ў іншым няма, дапамагла Ніна КУЛЬБЕДА, галоўны спецыяліст па інфармацыйнай працы дзяржаўнай установы "Аператар другасных матэрыяльных рэсурсаў".



Фота БЕЛТА

Акрамя традыцыйных кантэйнераў для паперы, шкла і пластыку ў гарадах Беларусі сёння ўсталяваныя кантэйнеры для збору батарэек, энергазберагальных лямпачак, у невялікай колькасці — для дробнай бытавой тэхнікі і тэтрапака.

"Перапрацоўваецца ўся чыстая, няўстойлівая да вільгаці папера, — адзначыла Ніна Кульбеда. — Гэта значыць, што ламінаваныя карты, металізаваныя ўпакоўкі ад сыркоў у зялёны кантэйнер выкідваць нельга. Тое ж датычыцца і моцна забруджанай паперы. Напрыклад, каробкі ад піцы. У жоўты кантэйнер мы раім выкідаць усё, што візуальна зроблена з пластыку. У тым ліку і пенапласт. Цяпер ужо можна выкідаць і замасленыя бутэлькі. Але шматслойныя ўпакоўкі ад маянэзу, зубной пасты, металізаваныя ад чыпсаў туды адпраўляць нельга, паколькі для кожнага віду пластыку патрабуецца пэўная тэмпература плаўлення пры перапрацоўцы".

У нашай краіне ёсць пяць смецеперапрацоўчых заводаў, на якіх пры дапамозе тэхнікі і ўручную сартуюць адходы, раздзяляючы шкло, паперу і пластык, а ў Брэсце яшчэ і арганіку. Таксама ёсць перапрацоўшчыкі, якія спецыялізуюцца на канкрэтным відзе адходаў.

Цяпер у Беларусі ўстаноўлена каля 80 тысяч кантэйнераў. Але эксперты Аператара другасных матэрыяльных рэсурсаў высветлілі, што для зручнасці ўсіх жыхароў іх трэба ў два разы больш. Зараз столькі набыць немагчыма, таму для вырашэння гэтай праблемы распрацоўваецца Нацыянальная стратэгія па абыходжанні з цвёрдымі камунальнымі адходамі і другаснымі матэрыяльнымі рэсурсамі Рэспублікі Беларусь да 2035 года.



"Кожны год мы закупляем кантэйнеры і размяркоўваем іх у ЖКГ раёнаў горада, — паведаміла спецыяліст Аператара. — Там ужо вырашаюць, дзе іх устанавіць. Вельмі часта да нас звяртаюцца жыхары са скаргамі пра адсутнасць кантэйнераў у іх двары. З гэтай праблемай мы раім звяртацца ў ЖКГ. Пажадана усім пад'ездам або домам. А калі смецце з кантэйнераў не вывозяць, то на 115.бел".

Паводле слоў Ніны Кульбеды, у Стратэгіі прадугледжаны дэпазіт на залогавыя сістэмы збору ўпакоўкі трох відаў: ПЭТ-бутэлька, шкляная бутэлька і алюмініевая бляшанка. Фактычна гэта тое, што было ў савецкія часы, калі кожная ўпакоўка мела сваю вартасць. Зараз плануецца ўкараніць гэты механізм у сучасным выглядзе. Будзе ўказвацца цана не толькі на тавар, але і на ўпакоўку. Затым бутэльку можна будзе абмяняць на чэк. І атрымаць альбо зніжку, альбо грошы.

Сёння людзей, гатовых далучыцца да добрай справы, становіцца ўсё больш. Але не трэба забываць, што перапрацоўка — не самы лепшы варыянт. На яе ажыццяўленне траціцца вялікая колькасць рэсурсаў. Лепш за ўсё — па максімуму мінімізаваць упакоўку або выкарыстоўваць яе па другому разу.

Кацярына КІРЭЕВА

В лес со шпаргалкой:
как найти нужную ягоду

Багульник болотный.

Ягодные кустарники и кустарнички — это природное богатство Беларуси. Благодаря полезным свойствам плодов и листьев, они пользуются огромным спросом. Но многие любители ягод ни разу не видели, как растет черника, голубика, клюква, брусника. И, скорее всего, придя в лес, не смогут отличить их друг от друга, если не будет привычных табличек с надписями, как в магазине. От ошибки не застрахованы и завсегдатаи леса. Научные сотрудники сектора кадастра растительного мира Института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси помогли разобраться в отличительных особенностях и полезных свойствах схожих ягод.

Наиболее распространены в наших лесах и болотах кустарнички семейства Брусничных. Легче всего спутать чернику с голубикой, клюкву с брусникой.



Черника

Отличительные особенности: кустарничек высотой 15-50 см. Листья довольно мягкие, тонкие, светло-зеленые с обеих сторон. На зиму они опадают. Цветки одиночные или по два. Ягоды черные или синие, с темно-пурпурной мякотью.

Полезные свойства: **плоды** используют как антисептическое, вяжущее, противогнилостное, антибактериальное, противоцинготное, витаминное средство. Спиртовой настой — как профилактическое средство для улучшения зрения (особенно ночного). **Листья** — при диабете, заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

Голубика

Отличительные особенности: отличается от черники более высоким ростом, достигающим 120 см. Края листьев слегка завернуты книзу, сверху темно-зеленые, снизу сизые. Ягоды голубовато-синего цвета, с сизым налетом и с зеленой мякотью. Растет в заболоченных местах.

В народе голубику называют "дурница", "пьяница". Это связано с тем, что она растет рядом с ***багульником болотным****, который имеет сильный, одурманивающий запах.*

Полезные свойства: **ягоды и сок** голубики — диетический продукт, усиливающий обмен веществ и действие сахаропонижающих препаратов. Ягоды укрепляют стенки крове-



В нашей стране заготавливается всего лишь 11% ягод от допустимого объема, а листья и вовсе закупаются за границей.

носных сосудов, нормализуют работу органов пищеварения и сердца. Они применяются как противоцинготное и витаминное (при С-авитаминозе) средство. Постоянное употребление голубики улучшает зрение и снимает глазное напряжение. В настоящее время хорошо культивируются различные сорта голубики.

Брусника

Отличительные особенности: кустарничек с кожистыми зимующими листьями, покрытыми снизу темно-бурыми железками. Цветки находятся в верхушечных односторонних кистях. Ягоды темно-красные.



Сходна с **толокнянкой обыкновенной**, которая отличается от брусники листьями без точечных железок, но с сетью вдавленных жилок.

Полезные свойства: **плоды** применяются при А- и С-авитаминозах; как общеукрепляющее и тонизирующее, диуретическое средство. Способствуют повышению остроты зрения. **Листья** — диуретическое средство при мочекаменной болезни. Заменитель листьев толокнянки.

Клюква болотная

Отличительные особенности: отличается от брусники стелющимися, гибкими и почти нитевидными стеблями, более мелкими листьями, ягодами на длинных цветоножках с меньшей плотностью. Растет в заболоченных местах.

На территории страны встречается другой вид клюквы — **клюква мелкоплодная**, включенная в Красную книгу Республику Беларусь. Отличается от болотной голыми цветоножками и зубцами чашечки; прицветниками, прикрепленными ниже их середины, и мелкими ягодами.



*В настоящее время в культуре выращивается **клюква крупноплодная**. Например, в Ганцевичском районе имеются плантации этой ягоды, которые принадлежат Центральному ботаническому саду НАН Беларуси.*

Полезные свойства: **плоды** — противоцинготное средство, применяются при простудных заболеваниях, а также в пищевой и ликеро-водочной промышленности.

Представителей семейства Розоцветных также можно спутать.

Малина

Отличительные особенности: кустарник высотой 70-200 см. Стебли прямостоячие. Плоды малиновые.



Полезные свойства: препараты из малины улучшают функцию желудка, кишечника, оказывают антисептическое, болеутоляющее, жаропонижающее, отхаркивающее, противовоспалительное, противорвотное и восстанавливающее обмен веществ действие.

Применяется в качестве потогонного и жаропонижающего средства при простудных заболеваниях. Полисахариды связывают и выводят из организма желчные кислоты, холестерин, соли тяжелых металлов, радиоактивные элементы.

Ежевика

Отличительные особенности: кустарник высотой 50-150 см. Побеги первого года с сизым налетом, цилиндрические, дугообразно изогнутые к земле или стелющиеся, с мелкими, густо расположенными тонкими шипами. Плоды сине-черные, покрытые сизым налетом.



Куманика

Отличительные особенности: побеги первого года без сизого налета, угловатые, прямостоячие или на верхушке слегка дугообразно изогнутые, с прямыми или вниз загнутыми крепкими шипами. Плоды без сизого налета, блестящие, при созревании темно-малиновые, почти черные, недозревшие — малиновые.



Полезные свойства ежевики и куманики: **плоды** принимают как поливитаминное, легкое слабительное, потогонное средство. **Отвар из листьев** употребляют при расстройствах желудочно-кишечного тракта.

Екатерина КИРЕЕВА



*В лесах можно также встретить кустарник **волчеягодник обыкновенный**, ягоды которого сильно ядовиты.*

"Коробчицы": полный короб впечатлений

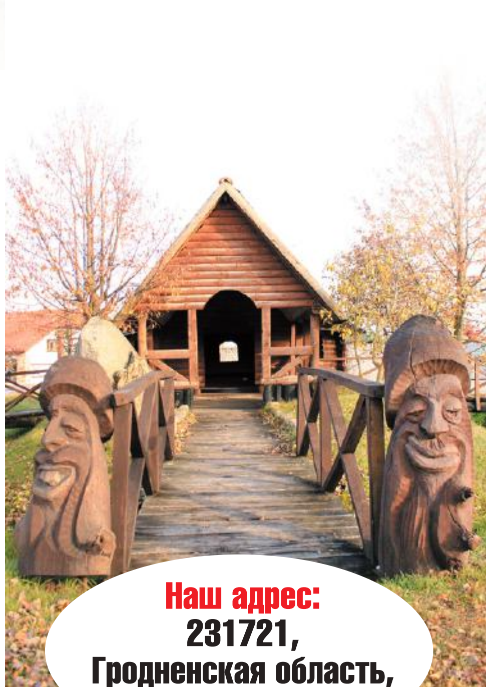


Фото Владислава ЦЫДИКА



Агротуристический комплекс "Гарадзенскі маёнтак "Каробчыцы" Гродненского мясокомбината









Наш адрес:
231721, Гродненская область, д. Коробчицы

- **Администратор АТК "Гарадзенскі маёнтак "Каробчыцы":** Моб.:+375 29 357-10-81 (Velcom), +375 152-93-94-00 (тел/факс), e-mail: maentak_grodno@mail.ru
- **Администратор ресторана "Замак Зеваны":** + 375 29 350-05-50
- **Администратор кафе "Аллюр":** +375 29 168-05-41(Velcom)

О Коробчицах я наслышана давно. И это были только лестные отзывы. Дело в том, что в Гродно живут мои родственники, которые с огромным удовольствием посещают это удивительное место и весьма рекомендуют побывать здесь и своим гостям. И вот представился тот счастливый случай, когда мой, на сей раз журналистский, маршрут пролег именно через агротуристический комплекс “Гарадзенскі маёнтак “Каробчыцы”.

Когда-то наша семья познакомилась с семьей по фамилии Соломеник. Моя маленькая дочка позже призналась мне в том, как она в детстве представляла себе этих людей. Ей казалось: они носят большие соломенные шляпы. Не знаю почему, но и мне думалось, например, что в Коробчицах обязательно должны быть коробки. Как удалось узнать позже, на самом деле Коробчицы получили свое название от фамилии Короб либо Коробка, которую носило большинство жителей. В связи с этим мне вспомнилось, как по соседству с моей бабушкой жил Иван Сантарович — его на деревенский лад звали Иваном Коробочкой. Стоит еще раз согласиться с тем, как образно народная мудрость и тонкий юмор закрепились в дошедших до наших времен названиях поселений.

История также гласит о том, что в этих местах впервые упоминается мечеть, находящаяся неподалеку от Гродно. А деревня Коробчицы упоминается в исторических документах 22 сентября 1558 года. Она была на то время королевской и находилась в составе Гродненской экономии. Деревня включала 44 волоки земли. В 1784 году поселение вошло в состав Гродненской экономии и относилось к Гродненской парафии. Вобщем, эти места очаровывают своим историческим прошлым, достойным того, чтобы от них захватывало дух. Но все же вернемся в современные “Коробчицы”. Поскольку тому, что можно увидеть на территории нынешнего поместья, точно позавидовали бы даже короли тех времен.

Трудно поверить в тот факт, что идея создания туристического комплекса “Коробчицы” родилась в не таком и далеком — 2001 году. Поместье по своему размаху очень масштабно, ведь его площадь составляет не менее 44 гектаров! Восхищает и насыщенность его различного рода познавательными объектами, на знакомство с которыми, видимо, потребуется целый день. Но стоит каждому найти это время даже при самом загруженном графике работы.

В осуществлении столь грандиозного проекта первостепенная роль принадлежит генеральному директору Гродненского мясокомбината Анатолию Гришуку. Во время нашего знакомства Анатолий Георгиевич искренне признался, что в школьные годы очень интересовался журналом “Юный натуралист”. Невольно подумалось: вот они плоды воспитания, которые в каждом из нас закладываются в детстве. Интерес уже взрослого человека — стать созидателем — возник через его детскую любовь к природе, глубокое познание ее многообразного мира.

Ведь главный герой в “Коробчицах” — это прежде всего природа. В местные ландшафты гармонично вписаны архитектурные сооружения, каждое из которых влечет необычностью своих форм и захватывает выдумкой и изобретательностью.

Итак, открываются королевские ворота, и ты оказываешься в несколько иных временных рамках, с интересом устремляешься навстречу чуду. Усадьба стилизована в лучших традициях XIX века, хотя, безусловно, не обошлось здесь и без модерна.

Центральное место принадлежит ресторану “Замок Зеваны”, названному в честь славянской мифической богини охоты. На одной из стен замка можно увидеть девятиметровый витраж с изображением хозяйки усадьбы. Как же мастера сотворили такое великолепие!

И.о. начальника агротуристического комплекса Валерий Бурдук, видя мой нескрываемый восторг, лишь улыбается. И, прямо скажем, не торопится выдавать секрет умельцев. Да и правда, зачем...

Лично убеждаюсь, как в самом замке-ресторане чтят белорусские гастрономические традиции. Судя по меню, большое внимание уделяется мясным кулинарным традициям, идущим еще со времен Стефана Батория.

Глубокой осенью на рыцарской площадке перед замком — временное затишье. Валерий Евгеньевич рассказывает о том, как здесь на своеобразной средневековой сцене проходят рыцарские турниры, выступают артисты, веселятся зрители.

Рядом с замком возвышается величественная фигура Святобора — мифического царя белорусских лесов. Кажется, трудно пересчитать, сколько в целом сказочных фигур находится на территории усадьбы. И мне, к большой радости, удается узнать некоторые подробности их создания.

Ежегодно в августе на территории усадьбы проходит международный пленэр резчиков по дереву. Мастера из разных стран демонстрируют не только свое умение обращаться с дубом (а ведь только он используется для работы), но и вкладывают в свои работы национальный колорит, если хотите, душу своего народа. Поэтому находящиеся здесь скульптуры так разнолики и божественно красивы. Впрочем, лучше их увидеть воочию.

Каждый из пяти водоемов, расположенных на территории Коробчиц, заполнен рыбой. К ним ведут мостики, вокруг которых размещены беседки; территорию комплекса украшают клумбы. Рядом с водоемами — вольеры для животных. Утки, курочки, вьетнамские свинки, кролики — при желании их можно даже погладить. Декоративные домашние животные соседствуют с экзотическими страусами, фазанами, павлинами. При этом рядом с ними в вольерах обитают и дикие животные — кабаны, козы. Умиляет также детский сад для недавно родившихся животных, носящий название “Ясный сад”.

При большом размахе коробчицких развлечений все же половина площади агротуристического комплекса остается заповедной территорией. Сюда можно попасть только на дилижансе, бричке или фаэтоне. Здесь все, как в настоящем лесу: заросли, старые деревья... Тут чувствуют себя привольно пятнистые олени, маралы, лоси. Манит все-таки уставшего от городской суеты жителя нетронутая природа здешних мест...

Впечатлений — полный короб! И не надо в поиске чудес мчаться за тридевять земель. Чудо творят люди в агротуристическом комплексе “Гарадзенскі маёнтак “Каробчыцы”. Они неравнодушны к истории Беларуси и родной природе.

Я не успела рассказать о многих отличительных особенностях “Коробчиц”. Но об этом — уже в следующих выпусках журнала.

Елена СТЕЛЬМАХ



По восточному гороскопу хозяином наступающего года будет Петух. Что это за птица, каково ее происхождение и влияние на человека?

Петух (древнерусское “куръ”) — самец курицы. Внешне от самки он обычно отличается крупным гребнем и серьгами, пышным, а нередко и разноцветным оперением. Ну, и характер у него лидерский, а то и задиристый!

Куриный король

От диких кур до селекционных петухов

Домашние куры произошли от диких банкивских джунглевых кур, обитавших в Индии, Бирме и других странах Юго-Восточной Азии, а также на Филиппинских островах и в Новой Гвинее.

Распространены курообразные чрезвычайно широко, почти по всему земному шару, за исключением Антарктики, крайних северных островов Евразии и Америки, южной части Южной Америки и Аравии.

Дикие куры и теперь сохранились в природе, это небольшие лесные птицы: петух весит 900-1250 г, курица — 500-700 г. Они обитают преимущественно в кустарниках или бамбуковых зарослях, питаются зернами, семенами, бананами, насекомыми, червяками, улитками. Дикие куры свободно летают по деревьям, гнезда устраивают на земле, откладывают от 4 до 13 яиц.

Уже в глубокой древности люди начали выделять птиц с развитием тех или иных признаков. Отбор становился направленным, и группы кур превращались в породы. Большинство древних пород до нашего времени не сохранилось, а те, что сохранились, сильно изменились под воздействием социально-экономических условий жизни.

В эволюции домашних кур определилось несколько направлений. Бойцовый спорт, например, способствовал появлению бойцовых кур, декоративное направление создало большое количество пород, отличающихся красивым внешним видом; заинтересованность петушиным пением привела к созданию голосистых петухов. Мясное направление обусловило появление мясных и мясо-яичных пород, яичное — яичных пород. Предпочтение яиц с окрашенной скорлупой привело к появлению и размножению цветных мясо-яичных пород.

Бравый вид и яркость оперения

В биологии этих птиц есть одна общая черта: у них в период размножения самец не довольствуется одной самкой, а стремится завладеть несколькими, отбивая их у других самцов. Вспомним “многоженство” наших домашних петухов и происходящие между ними драки! Очевидно, что более крупные и смелые самцы, лучше вооруженные и притом обладающие внушительной внешностью, во время размножения могут легче добиться своей цели и произведут более многочисленное потомство, чем слабые, робкие и невзрачные на вид их собратья, которых будут отгонять от самок другие петухи. Признаки отцов — их бравый вид и яркость оперения — будут



Куры далеко не так глупы, как принято считать

Конечно, умными их никто и не назовет, но знаменитое выражение “куриные мозги” не совсем справедливо. Наукой установлено, что цыпленок от рождения умеет считать, а уровень его развития превосходит уровень развития годовалого ребенка.



передаваться по наследству их сыновьям и дадут им такой же перевес в борьбе с соперниками. Значит, разнообразные украшения, имеющиеся у самцов куриных птиц, действительно дают им преимущества при размножении, и в природе постоянно происходит соответствующий отбор производителей. Но только отбор этот зависит, по-видимому, не от предпочтений и склонностей самок, а от боевых качеств самих самцов, в том числе и от их внушительной внешности с яркими отметинами в наряде.

Петушок, погромче пой!

Крик петуха относится к территориальным акустическим сигналам, которые очень важны в общении птиц, особенно диких. Однако и домашние петухи продолжают сообщать о своих правах на двор с курятником. Кукареканье — это своего рода вызов другим петухам, на который те подают ответный клич. Также считается, что отсутствие дня или ночи петухов не смущает — они кукарекают в те часы, когда в реальном мире наступает рассвет. Биологи провели эксперимент и выяснили, что время, частота и продолжительность "песен" самцов в естественных условиях не отличалась от "песен" птиц, содержавшихся в клетках с постоянным днем или ночью, значит, биочасы являются единственным фактором, управляющим временем кукареканья по утрам. Тем не менее, петухи часто кукарекают и в другое время суток. Ученые полагают, что данный факт свидетельствует в пользу того, что мозг птицы содержит в себе несколько цепочек нейронов, отвечающих за исполнение "песен", имеющих разное функциональное значение.

Почему куры не летают?

Курица — самая первая птица, которую стали использовать в хозяйстве люди. По данным ученых, она была приручена человеком еще 8000 лет назад и разводилась для получения вкусного мяса. Современная курица достаточно отличается от своих предков. В процессе приручения и селекции она потеряла дикие инстинкты, накрепко обосновавшись в уютных постройках, предоставленных человеком. В процессе эволюции такие условия не могли не наложить отпечатка на характер пернатых. Ведь с тех пор им больше не нужно бояться хищников, добывать еду стало проще и убежище не приходится искать. Все эти факторы вполне смогли заставить кур оставаться в обжитом месте.

Но куры все же умеют летать, только не очень высоко и не очень долго: они могут пролетать до семи метров вверх или горизонтально. Существуют породы, которые просто не хотят этого делать в силу своего ленивого характера. Но есть и такие, которые при малейшем испуге стремятся вспорхнуть повыше. Таким шустрым породам кур фермеры часто обрезают маховые перья, но только на одном крыле.

Интересные факты и мифы о петухе

- Образ петуха нередко встречается в фольклоре разных стран. Например, в русском фольклоре петух имеет героический характер и приходит на помощь слабым.
- У некоторых народов до сих пор существуют петушиные бои.
- Петух — символ бдительности, поэтому его часто изображают на флюгерах и церковных шпилях.
- В мифологии восточных славян считается, что петух утренним "пением" разгоняет нечистую силу до следующей ночи.
- О черном петухе существует две противоположные легенды. Первая: при строительстве дома славяне закапывали в фундамент черного петуха, и это приносило счастье людям. Вторая: черный петух 7 лет от роду мог снести яйцо, которое потом носил за пазухой злой колдун. Каждый сам выбирает, в какую легенду верить.



Различие в длине перьев приводит к тому, что в воздухе курица теряет баланс и не может лететь, поэтому можно не бояться, что она перемахнет через забор и потеряется.

Еще один ответ на вопрос, почему курица не летает, достаточно очевидный. Большой вес плохо сказывается на ее летных качествах. Небольшие яичные породы в 1,5-2 кг способны на короткий и быстрый полет. А вот оторваться от земли бройлеру весом в 5-6 кг уже практически нереально. Крылья кур по своей структуре просто не предназначены для подъема селекционно выведенных пород с повышенной массой.

К курам можно привязаться

Особенно это грозит тем, кто выращивает из суточных цыплят кур, и тем более тем, кто "собственноручно высиживает" их в инкубаторе. В процессе выращивания приходится наблюдать за их поведением, возможно, лечить или улаживать конфликты, и невольно происходит запоминание каждого цыпленка "в лицо".

В конечном итоге курица и петух начинают приравниваться к домашнему животному. Если еще и учитывать тот факт, что домашние курообразные узнают хозяина и встречают его, то трудно видеть в них исключительно источник пищи.

Между тем подобная ситуация не грозит обладателям более 100 птиц, так как в таком количестве становится трудно выделить какую-то конкретную особь.

Курообразные вызывают зависимость

Звучит, может быть, странно, но в эту зависимость попал не один человек. Начинается все с пяти курочек и петушка, а заканчивается инкубатором на восемьдесят яиц и большим секционным курятником на 200 голов.



Куры любят копать

Куры и петухи способны за довольно короткое время уничтожить растительность на достаточно больших площадях.

Виной тому служат гены, повинуясь зову которых, куры начинают разыскивать вкусненькое, перекапывая картофельные или клубничные грядки. Кроме того, вкусненькой может показаться и ботва самого картофеля.

А еще может возникнуть непреодолимое желание раскопать ямку на уже уничтоженной грядке и долго с наслаждением в ней "купаться", разбрасывая вокруг землю.

Надежда ЛАВОРЧИК,
зоотехник на группе "Птицы"
Минского зоопарка,
Оксана ЯНОВСКАЯ

Советы от зоотехника

Основой ежедневного рациона домашних кур должен быть оптимально сбалансированный сухой комбинированный корм либо самостоятельно приготовленные мешанки.

В зимний период суточный рацион питания курообразных выглядит так:
- зерно — 50 г;
- мешанка — 30 г;
- картофель — 100 г;
- жмыхи и шроты — 7 г;
- сенная мука или сушеная крапива — 10 г;
- простокваша или молочные продукты — 100 г;
- костная мука — 2 г;
- соль и минеральные добавки — 5,5 г.

Петух в народных приметах

- Петух не торопясь расхаживает около дверей и кричит — это к приходу незнакомого человека.
- Петух кричит в 9 и 12 часов утром и ночью — владельцы могут надеяться на неожиданную удачу.
- Петух кричит, когда вы идете на работу, — примета предвещает хороший день.
- Петух кричит ранним вечером — на следующий день будет плохая погода.
- Петух кричит на воротах — по примете, на следующий день будет дождь.
- Петух кричит в дверях — лучше отложить путешествие.
- Если петух устраивается на насест позже, чем обычно, — на следующий день будет дождь.
- Петух остается на насесте — обязательно пойдет дождь.
- Держать петуха — иметь защиту от привидений.
- Утром в День святого Валентина (14 февраля) увидеть сидящих рядом петуха и курицу означает, что кто-то в доме скоро вступит в брак.
- Петухи принимали участие и в таком гадании. Незамужние девушки насыпали птице корм, каждая свой. Чье подношение петух начинал клевать в первую очередь, той молодице и предстояло вступить в брак раньше всех.



Птушка гэта не такая прыкметная, як яе папярэднікі, — гогаль і вушастая сава. Але ўвага яму патрэбна цяпер як ніколі, бо колькасць чубатых жаўрукоў у Еўропе за апошнія 30 гадоў скарацілася ажно на 95%. Так атрымалася, што і ў Беларусі смяцюх знікае і занесены ў Чырвоную кнігу. Таму ў наступным годзе мы і прапануем лепей даведацца пра тое, хто такі чубаты жаўрук, якія ў яго жыцці ёсць складанасці і як кожны з нас можа яму дапамагчы.



Грамадская арганізацыя "Ахова птушак Бацькаўшчыны" (АПБ) абвясціла Птушку-2017. Героем наступнага года стане жаўрук-смяцюх, які ў народзе больш вядомы як чубаты жаўрук.

Знаёмцеся: чубаты жаўрук

Зімой яму і ў снезе хатка

— Чубаты жаўрук — адзін з 4 відаў жаўрукоў, якія сустракаюцца на Беларусі. Акрамя яго ў нас гняздуюцца палявы і лясны жаўрукі, а рагаты прылятае на зіму з поўначы, — кажа **каардынатар кампаніі АПБ "Птушка года" Карына Салавей**.

Паводле яе слоў, гэтага чырвонакніжніка можна ўбачыць аднаго або ў пары, радзей — невялікімі групкамі. У адрозненне ад іншых жаўрукоў, часта спявае на зямлі. Увогуле, чубаты жаўрук — аселы від: на зіму птушкі не ляцяць на поўдзень, таму іх можна бачыць тут круглы год. Дужая дзюба дазваляе раздрабняць насенне і насякомых, якія ўмерзлі ў глебу і ў лёд. У моцныя маразы начуе ў снезе. Таксама вядомыя выпадкі, калі чубаты жаўрук кідаецца ўніз і закопваецца ў снег, каб выратавацца ад ястрабаў і дзербнікаў.



Сярэдняя працягласць жыцця гэтай невялікай птушкі складае 5-7 гадоў, але сустракаюцца і доўгажыхары. Напрыклад, паводле інфармацыі кампаніі па кальцаванні, самаму старому чубатаму жаўруку было ажно 12 гадоў.

Наш смяцюх лічыцца ў крылатых сапраўдным франтам. Мае вялікі чуб, які востра заканчваецца. У маладых чуб невялікі. Калі ён "размаўляе", яго голас падобны да голасу палявога жаўрука, але больш прарэзлівы і з больш частымі перапынкамі. Покліч — прарэзлівае "дзі-дзіі-трі" або "іры-трітрїэ", а таксама мяккае "джютт". Даўжыня яго цела 17-19 см, размах крылаў — 29-38 см.

Не сябруе з катамі

— Адна з сур'ёзных пагроз для чубатага жаўрука і іншых птушак — каты, якія жывуць на вуліцы або выходзяць пагуляць. Калі ў вас ёсць кот — просім дапамагчы і надзець на гадаванца ашыйнік са званочкам. Тады ён не зможа палюваць на птушку года і ўсіх іншых дзікіх птушак, — заклікае **спецыяліст АПБ па прыродаахоўных пытаннях Сямён Левы**.

У апошнія гады гэтых жаўрукоў у Еўропе засталіся адзінкі. Яны зніклі на гнездаванні ў Нарвегіі, Швецыі і Швейцарыі. Галоўныя пагрозы — змена месцаў пражывання: касьба ў гнездавы перыяд, пестыцыды, напады з боку хатніх гадаванцаў, неспакой падчас гнездавання.

— Таксама нам патрэбна дапамога людзей у складанні "чубатай" карты: калі ўбачыце птушку года — занясіце даныя на www.florafauna.by. У Беларусі не так многа прадстаўнікоў гэтага віду, і кожная сустрэча важная, — звяртаецца да аматараў прыроды **Сямён Левы**.

Што яшчэ будзе адбывацца ў год чубатага жаўрука? Птушка-2017 атрымае "прапіску" на плакатах у метро, а таксама па традыцыі стане галоўным героем графіці на адным з дамоў Мінска. У планах шмат акцый — сачыце і далучайцеся на www.ptushki.org.

Сяргей КУРКАЧ
Фота з архіва АПБ



Набліжаецца адно з галоўных свят для ўсіх хрысціянскіх вернікаў — Раство Хрыстова. З гэтай нагоды ў святочным выпуску мы расказваем пра расліны, якія былі згаданыя ў Бібліі і адыгралі сваю немалую ролю ў гісторыі чалавецтва. У Кнізе кніг іх больш за 120: пладовыя дрэвы, лекавыя і культурныя расліны, пустазелле і шмат іншых. Спрадзяёмся, інфармацыя аб гэтых прадстаўніках флоры будзе не толькі карыснай (як з духоўнага, так і з асветніцкага пунктаў гледжання), але і вельмі цікавай.

Запаветная флора

Пакланенне Вянцу

Багаткі *(малачай)* Міліўса, ці Багаткі Міля *(лац. Euphorbia milii)* — хмызняк, шматгадовая расліна. Яна сумна вядомая тым, што паслужыла Цярновым вянцом, які быў ускладзены на галаву Ісуса Хрыста рымскімі воінамі падчас здзекаў з Яго: "і, сплёўшы вянец з церняў, усклалі на галаву Яго і далі Яму ў правую руку кій, і, стаўшы перад Ім на калені, глуміліся з Яго, кажучы: радуйся, Цар Іудзейскі!" *(Мф. 29)*.

Да X стагоддзя Цярновы вянец Хрыста, паводле царкоўнага падання, захоўваўся ў Іерусаліме. Затым быў перанесены ў Канстанцінопаль, а ў пач. XIII ст., калі горад захапілі крыжаносцы, святыню перавезлі ў Францыю — кароль Людовік урачыста сустракаў Цярновы вянец і, зняўшы з сябе ўсе каралеўскія рэгаліі і абутак, нёс яго на плячах. Для захоўвання святыні была пабудаваная Святая капліца *(Chapelle Sainte)* на востраве Сітэ. У XIX ст. Цярновы вянец, змешчаны ў спецыяльную шкляную капсулу, паклалі ў рызніцы сабора Парыжскай Божай Маці Нотр-Дам дэ Пары *(Notre Dame de Paris)*, дзе ён захоўваецца і сёння.

Раней Цярновы Вянец выносілі для пакланення толькі раз у год, цяпер жа Каталіцкая Царква пайшла насустрач праваслаўным, у традыцыі якіх святыні захоўваюцца адкрытымі для пакланення. Сёння Вянец разам з часцінкай Крыжа Госпадняга і Цвіком ад Крыжа выносяць у першую пятніцу кожнага месяца, а таксама ў перадвелікодную пятніцу каталіцкага Вялікага посту. Перад Вянцом прынята кланяцца (праваслаўныя робяць зямны паклон), да яго можна прыкладацца.

Царыца аазіса

Так называюць фінікавую пальму, ці Фенікс, Фінік *(лац. Phoenix)* — род раслін сямейства Пальмавыя *(Arecaceae)*. Пальма дае першыя плады на трэці-чацвёрты год пасля пасадкі і працягвае багата плоданасіць на працягу 100 і нават 200 гадоў! Існуюць згадкі, што фінікавую пальму вырошчвалі яшчэ ў IV тысячагоддзі да н. э. у Месапатаміі (сучасны Ірак). Фінікавая пальма выдатна расце пры крайняй сухасці паветра і моцнай спякоце, але сустракаецца яна толькі ў тых месцах, дзе ёсць вада, — у аазісах. "Царыца аазіса купае свае ногі ў вадзе, а галаву ў агнях сонца", — кажуць пра яе арабы.

Галіны пальмавага дрэва сталі абавязковым атрыбутам Вербнай *(Пальмавай)* нядзелі. Паводле падання, у гэты дзень Ісус урачыста ўехаў у Іерусалім, жыхары віталі Яго пальмавымі галінамі як цара. Галінкі ў гэтым выпадку не толькі сімвалізавалі мір і праведнасць:



імі, паводле запазычанай у грэкаў і рымлян традыцыі, ушаноўвалі пераможцаў ("пальма першынства"). Лічылася, што пальма заўсёды расце прама, насуперак шматлікім нягодам, таму яна стала сімвалам вытрымкі і мужнасці. Хрысціяне малявалі святых пакутнікаў з пальмавымі галінамі ў руках (асабліва папулярная сімволіка фінікавай пальмы ў коптаў — хрысціян Егіпта).

У адной з хрысціянскіх легенд гаворыцца пра ўцёкі Святога сямейства ў Егіпет: Іосіф і Марыя не ўзялі з сабой ежы, але ў Егіпце яны ўбачылі некалькі высокіх пальмаў. І тут здарыўся цуд: дрэвы самі схіліліся да ног немаўляці і дазволілі сабраць свае плады. Іншая легенда расказвае пра святога Хрыстафора, заступніка падарожных. Ён дапамагаў Святому сямейству пераправіцца праз раку. Калі Хрыстафор пераносіў нованароджанага Ісуса, цяжар на яго плячах здаўся яму роўным цяжару ўсяго свету, але ён данёс дзіця. На беразе ён уваткнуў пальмавы кій у глебу, і той ператварыўся ў пладаноснае дрэва.

Трэба заўсёды старацца жыць па Божых законах у любові і цярпенні, тады "Праведнік [за]квітнее, як пальма" *(Псалом 91:13)*.



Салодкія лекі

Лісты наступнай расліны, як сцвярджае Кніга кніг, сталі першым адзеннем на зямлі. Дрэва мае шмат назваў: фіга, смакоўніца звычайная, або смоква (плады нават называюць віннай ягадай), але нам яно больш вядома як інжыр. У кнізе "Быццё" гаворыцца, што фігавымі лістамі Адам і Ева прыкрываліся пасля выгнання з раю. Акрамя гэтага смакоўніца шматразова згадваецца ў Старым і Новым Запаветах.

Біблія расказвае, што, калі цар Эзэкія смяротна захварэў, да яго прыйшоў прарок Ісая і перадаў яму словы Бога: "Зрабі запавет дому твайму, бо ты памрэш, не ачуняеш" *(Ісая 38:1)*. Эзэкія плакаў і маліўся, кажучы, што ён заўсёды быў верны Богу і рабіў прыемнае Яму. Тады Гасподзь зноў паслаў прарока Ісаю да Эзэкіі: "... Я пачуў малітву тваю, убачыў слёзы твае, і вось, Я дадаю да дзён тваіх 15 гадоў, і ад рукі цара Асірыйскага ўратую цябе і горад гэты, і абараню..." *(Ісая 38:5-6)*. Ісая таксама даў параду ад хваробы: "Хай прынясуць скрылік смоквы, і абкладуць ім нарыў; і ён ачуняе" *(Ісая 38:21)*. Дакладна вядома, што раней інжыр выкарыстоўваўся як сродак супраць раку скуры. Славуты старажытны лекар Авіцэна лічыў смокву абавязковай ежай для пажылых людзей: усяго некалькі пладоў у дзень — і хваробы, частыя спадарожнікі старасці, адступяць, лічыў ён.

Інжыр быў папулярны не толькі як лекавая расліна ці дэсерт, але і як своеасаблівы "допінг". Пры падрыхтоўцы да Алімпійскіх гульняў старажытнагрэчаскія атлеты "садзіліся" на "інжырную дыету", а ў Старажытным Рыме смокву ўжывалі воіны і гладыятары, бо, згодна павер'ям тых часоў, інжыр даваў моц і адвагу.

Фіга — адна з самых старажытных культурных раслін, а можа і самая старажытная. Ураджай інжыра вельмі багаты — да 20 тон на гектар! Інжыр можа расці на бедных землях, нават камяністых скалах, аднак самыя моцныя дрэвы сустракаюцца ва ўмовах добрага водазабеспячэння. Пладанасіць інжыр пачынае на 2-3 год, жыве да 30-60, а ў некаторых выпадках — да 300 гадоў! Не дзіва, што раней інжыр атаясамлівалі з сілай і перамогай над хваробамі.



Райскі яблык — гэта... гранат?!

Перш за ўсё сама назва "гранат" паходзіць ад лац. Granatum — зярністы, па сакавітым насенні, якое знаходзіцца ўнутры паміж плёнкамі.

У Старажытным Рыме, як і ў перыяд Сярэднявечча, гранат называлі зярністым яблыкам. Яблыкам яго і да гэтага часу называюць на іншых мовах: па-нямецку Granatapfel, па-італьянску melograno (ад apfel, mela — яблык). Італьянцы лічаць, што менавіта гранат быў тым райскім яблыкам, якім Ева спакусілася і якое дала пакаштаваць Адаму.

Паводле падання, ізраільцяне пасля доўгага блукання па пустыні і пакут ад смагі ўзрадаваліся, калі ўпершыню ўбачылі гранат і яго плады ў Егіпце. Пры цары Саламоне гранатавыя сады былі вельмі папулярнымі, пра іх нават складалі песні. Гранат як культурная расліна некалькі разоў згадваецца ў Старым Запавеце: "... І навошта



вывелі вы нас з Егіпта, каб прывесці нас у гэта нягоднае месца, дзе нельга сеяць, няма ні смакоўніц, ні вінаграду, ні гранатавых яблыкаў, ні нават вады для піцця?” *(Лік 20:5)*, “... Засохла вінаградная лаза і смакоўніца завяла; гранатавае дрэва, пальма і яблыня — усе дрэвы ў полі пасохлі; таму і весялосць у сыноў чалавечых знікла.”*(Ёіль 1:12)*.

Існуе некалькі выяў Багародзіцы з Ісусам, у руках Якіх плод граната, дзе апошні сімвалізуе адначасова кроў Збаўцы, Яго збавіцельную ахвяру, а таксама вясну, аднаўленне, уваскрэсенне і яднанне вернікаў ва ўлонні Царквы.

У старажытныя часы вавіляняне спажывалі гранатавае насенне перад бітвай, бо лічылі, што яно дапаможа стаць ім непераможнымі. І гэта не пазбаўлена сэнсу! Пра цудатворныя якасці граната можна доўга гаварыць, бо ён — сапраўдная скарбніца вітамінаў і мінералаў. Ён павышае гемаглабін, зніжае ціск і цукар у крыві, дэзінфіцыруе горла, нават выводзіць радыяцыю, лечыць скуру, здымае розныя запаленні, узбуджае апетыт і шмат іншага. Акрамя таго, у гранатавым соку знойдзена 15 амінакіслот, 6 з якіх існуюць акрамя граната толькі ў мясе і незаменныя для чалавечага арганізма. У гранаце ядома ЎСЁ — ад лупіны да зерня (у разумнай колькасці!). Спажывайце на здароўе!

Колькі карат у Іаанавым хлебе?

Яшчэ адна цікавая расліна, якая з даўніх часоў шырока распаўсюджана на Зямлі Запаветнай, гэта ражковае дрэва сямейства бабовых, род цэратонія. Як расказвае паданне, царыца Саўская, адпраўляючыся на сустрэчу з царом Саламонам, узяла з сабой насенне ражковага дрэва — з тых часоў яно прыжылося ў Ізраілі (расліна ўпамінаецца ў Іерусалімскім Талмудзе).

У Евангеллі ад Матфея *(3,4)* сказана, што Іаан Хрысціцель еў “акрыды”, — гэтае слова часта перакладалі ў Бібліі як “саранча”. Аднак дакладна вядома, што акрыдамі называлі струкі ражковага дрэва, якое было вельмі распаўсюджана ў тых месцах. Гэта і быў Іаанавы “хлеб”.

У прыпавесці пра блуднага сына сказана, што распусны малады чалавек падчас сваіх нягод “рады быў напоўніць чэрава сваё струкамі, якія елі свінні, але ніхто не даваў яму” *(Евангелле ад Лукі 15,16)*. Мяркуюць, што гэтыя струкі былі пладамі ражковага дрэва, паколькі іх часта давалі хатняй жывёле. Акрамя таго, некаторыя хрысціяне вераць, што Іуда Іскарыёт павесіўся менавіта на ражковым дрэве.

У Ізраілі цэратонія шырока выкарыстоўвалася са старажытных часоў — з яе пладоў выраблялі мёд і віно, высушанае лісце служыла паперай. З дрэва выраблялі мэблю, інструменты, скульптуры.

Плады скарыстоўваліся ў медыцыне. Старажытныя аптэкары (а затым і ювеліры) заўважылі, што бабы цэратоніі на рэдкасць аднолькавыя па вазе. Таму і сталі выкарыстоўваць іх як своеасаблівыя гатовыя прыродныя гіры. Так з’явілася мера вагі карат, роўная 200 мг, якая ўжываецца і сёння пры ўзважванні каштоўных камянёў і высакародных металаў.

Напрыканцы адзначым, што ражковае дрэва адрозніваецца выдатнай чысцінёй: яно само сябе засцерагае ад паразітаў, таму ў многіх народаў лічыцца святым.

Дзякуем супрацоўнікам Цэнтральнага батанічнага сада г. Мінска за дапамогу ў падрыхтоўцы матэрыялу. Расліны, змешчаныя на фота, вырашчаныя іх руплівымі рукамі. Больш падрабязную інфармацыю пра расліны вы можаце атрымаць на экскурсіі ў ЦБС.

Вольга ПРАЛЮК



РОДНАЯ ПРЫРОДА

ЮНЫ НАТУРАЛІСТ

№12 (24)

Спецвыпуск "Роднай прыроды" для эколагаў-пачаткоўцаў і малых прыродазнаек

На постере — Горностай



Встречаем новый год... во Вьетнаме

Дрэва з водарам шакаладу

Как изготовить ледяные украшения?

Учащиеся Шиловичской средней школы не ограничиваются знаниями, предлагаемыми школьной программой по биологии. Их интересы значительно шире. Дети и подростки активно изучают на практике различные виды птиц в окрестностях агрогородка, водные экосистемы, краснокнижных животных, интересуются экспериментальной биологией. Школьники занимаются пропагандой энергоэффективности, вторичного использования производственных материалов, а также принимают участие в различных экологических акциях. И, разумеется, находят вдохновение в природе — особое место в их творческой деятельности занимают фотоснимки дикой природы и ее обитателей.
Иными словами, экологическому образованию детей, начиная с младшего школьного возраста, в школе уделяют большое внимание. Ведь задача педагога — не только дать необходимые знания ученикам, но и воспитать у них любовь к родному краю, что невозможно осуществить без изучения природы.



Чудеса растут рядом… с домом

С этой целью нами был разработан пешеходный экскурсионный маршрут (протяженностью около 7 км, охватывающий территории школы и близлежащих деревень) для знакомства с особенностями местного ландшафта и лекарственными растениями.

Мы живем и не подозреваем, что рядом могут произрастать различные виды редких и лекарственных растений. Нередко, попадая в лес, человек видит растения впервые и не знает их названия. Это говорит о его низкой экологической культуре и об острой необходимости просветительской работы даже среди взрослых. Чтобы не допустить таких пробелов в образовании, педагоги школы организуют разнообразные виды деятельности учеников непосредственно на лоне природы.





Растения — единственная "фабрика кислорода" на планете, поглощающая огромные количества вредных веществ. Только 1 га зеленых насаждений очищает 18 млн м^3 воздуха в год. Один гектар хвойного леса избавляет землю примерно от 32 т пыли. Один столетний бук каждый час абсорбирует около 2,5 кг углекислого газа, выделяя при этом 1,7 кг кислорода. За день он производит кислород, который может обеспечить потребность в нем 64 человек. Летом древесные зеленые насаждения на площади 1 га за час могут усвоить 8 кг углекислого газа, т.е. столько, сколько его выделяют 200 человек во время дыхания. Зеленые растения влияют на микроклимат, способствуют повышению ионизации воздуха, создают противошумовой эффект, используются в лекарственных целях.



Исследование редких и лекарственных видов растений очень актуально для Шиловичской средней школы, так как они распространены в окрестностях учебного заведения, а также на приусадебных участках агрогородка и используются семьями в домашних условиях. Наши школьники с удовольствием и рвением изучают эти растения на внеурочных занятиях, ежегодно участвуют в научно-практических конференциях по биологии и занимают призовые места. Например, третье место в районном конкурсе, проведенном в эколого-биологическом центре Волковыска, заняла работа Ивана и Станислава Гусаров "Изучение экологических и биологических особенностей лесных лекарственных растений школы и их использование". Это одно из наших последних достижений.

Маршрут экологического исследования начинается на территории школы (площадь пришкольного участка 0,18 га). Здесь растет большое количество деревьев: липа, рябина, клен, береза, из кустарников преобладает черноплодная рябина – ее ягоды ребята собирают и сдают в заготовительный пункт. Старшеклассники Шиловичской школы выступают в роли экоэкскурсоводов, рассказывают о полезных свойствах растений и наглядно демонстрируют растущие здесь же ландыш майский, звездчатку толстолистную и борец обыкновенный. Живописная поляна клевера красноватого располагается сразу за деревней. Неподалеку можно встретить также отдельные экземпляры купальницы европейской.

На водной глади местного озера в небольшом количестве растет кубышка малая. В лесу можно обнаружить копытень европейский. В наиболее дикой части леса около деревни Яновичи встречается даже краснокнижная морошка приземистая. Это многолетнее травянистое растение высотой до 35 см с длинным ползучим деревянистым корневищем, на котором развивается несколько однолетних стеблей. Плод – сборная костянка, похожая на малину. Цветет морошка в мае-июне, ягоды созревают в июле.

В рамках эколого-экскурсионной программы учащиеся совместно с преподавателями провели опрос жителей деревни Шиловичи о том, какие из лекарственных растений они знают и чаще всего используют при некоторых заболеваниях. В результате шиловчане не только перечислили самые популярные в народной медицине лекарственные растения (ромашка, полынь, укроп, тысячелистник, чабрец, пастушья сумка, василек, рябина, земляника), но и показали свои "сухие запасы", поделились советами по их использованию.

После таких полевых экспедиций ученики не только приобретают знания, практические умения и навыки, но и получают массу позитивных впечатлений. Познавательная прогулка неподалеку от дома может стать настоящим приключением, ведь каждый найденный экземпляр, особенно редкий, – это настоящее открытие для юнната. Стоит ли говорить, что ребята бережно относятся к природе и стремятся защищать ее?

Анна ШАПЕЛЬ, учитель биологии ГУО "Шиловичская средняя школа"
Фото из архива школы



Танцы дракона. А еще сочные фрукты и миллиарды цветов

Новый год является одним из самых важных праздников во вьетнамской культуре, местное название Tet Nguyen Dan в переводе означает "первое утро первого дня". Как и во многих других странах Восточной Азии, дата праздника определяется по лунному календарю, и на этот раз вьетнамцы соберутся отмечать 2017 год 28 января.





В канун праздника на улицах организуется карнавал, самые красочные шествия и танцы дракона традиционно проходят ночью, когда можно с максимальной эффективностью напугать и отогнать злых духов.

Какой бы достаток ни был у семьи, обязательно нужно купить фруктов, сладостей и цветов, чтобы положить эти приношения на алтарь предков и угостить родственников и гостей.

Почетным среди вьетнамцев считается встретить праздник в компании человека старше 70 лет, это подарит долголетие и процветание тем, кто моложе. С наступлением полуночи дети начинают поздравлять взрослых, а те в ответ дарят им красные мешочки с деньгами. Количество денег не важно, но купюры или монеты обязательно должны быть новыми. Со временем эта традиция стала обязательной, считается, что в этот день ты даешь деньги ребенку на лучшую, чем у его родителей, жизнь.

Очень необычно встречать Новый год без традиционной для нас елки. Здесь украшают дома и улицы цветущими ветками персика и мандариновыми деревцами. Самым подходящим новогодним цветком считается восточная астра, а цветов должно быть столько, сколько людей живет на Земле, поэтому все стараются украсить свой дом как можно большим их количеством.

На уличные алтари люди приносят свежие и спелые фрукты, мякоть которых символизирует удачу. Нередко можно увидеть, как мужчины и женщины прямо возле дороги разводят костры и сжигают целые пачки искусственных денег для привлечения богатства, полусгоревшие доллары ветер разносит по всему городу...

Традиционное новогоднее блюдо во Вьетнаме — рисовый пирог квадратной формы. Его заворачивают в банановые листья и связывают бамбуковыми прутьями. Начинка традиционно состоит из бобовых с добавлением кусочков мяса. На углях готовят различные сладости из риса, а семьи с большим достатком могут позволить себе свиные ножки с ростками бамбука или вареную свинину в кокосовом молоке.

Я встретила Новый 2016 год в столичном городе Ханой, на улицах было людно и шумно, все столы уличных ресторанов ломились от еды и напитков. Неожиданно какие-то случайные люди за одним из таких столов поинтересовались, откуда мы приехали. Узнав, что из Беларуси, сильно обрадовались и тут же усадили нас к себе, пригласив присоединиться к празднованию. Так у меня получилось отметить Новый год с настоящей вьетнамской компанией!

Таня ГЕНДЕЛЬ
Фото автора

Напой з пярчынкай,

ці Адкуль да нас прыйшло слова “шакалад”



Шакалад — любімы ласунак дзяцей і дарослых. Таму цяжка без яго ўявіць любое свята, тым больш Новы год. Але, перш чым трапіць на нашы сталы, какава, з якой і робяць шакалад, ды яе “сястра” кава пераадолелі доўгі і цікавы шлях...

Гісторыя “прыручэння” кавы (кофе) вельмі падобная да чайнай, хоць і адбываліся гэтыя падзеі далёка ад Кітая, у афрыканскай краіне Эфіопіі. Калі верыць легендзе, і тут першапраходцамі былі пастухі, якія заўважылі незвычайна бадзёрыя паводзіны коз пасля паядання імі лісцяў з кафейных дрэў. Праўда, людзі пачалі выкарыстоўваць не лісце і нават не плады кавы (яны, дарэчы, па знешняму выгляду вельмі падобныя да нашых вішань). Гатаваць танізуючыя напоі пачалі з насення гэтай расліны. Потым навучыліся перад спажываннем яго высушваць, крыху падсмажваць, а потым яшчэ і размолваць.



Спачатку кава была вядомая толькі ў Асманскай імперыі, потым адтуль трапіла ў Еўропу, дзе сталі вельмі папулярнымі так званыя кавярні — месцы, дзе кожны мог выпіць кубачак гарачай кавы. Але Эфіопія не магла забяспечыць кавай усіх жадаючых, і яе пачалі спрабаваць вырошчваць і ў іншых месцах. Да вялікай радасці аматараў кавы, яна вельмі добра прыжылася ў Індыі і асабліва ў Паўднёвай Амерыцы. Дарэчы, зараз асноўным сусветным яе экспарцёрам з’яўляецца Бразілія, хоць шмат кавы вырошчваецца і ў іншых паўднёваамерыканскіх, а таксама ў афрыканскіх і азіяцкіх краінах.

Што ж датычыцца какавы, то яе радзімай з’яўляецца менавіта трапічная Амерыка.

Здаецца, цяжка знайсці больш капрызную і пераборлівую расліну. Любіць цеплыню, але празмернай гарачыні таксама не пераносіць. Дождж ёй патрэбны кожны дзень, а вось вецер зусім нават непажаданы, як, дарэчы, і лішак сонечнага святла. Ды яшчэ і вельмі ўрадлівую глебу ёй падавай!

Усе гэтыя ўмовы маюцца толькі ў тропіках. Не абавязкова ў амерыканскіх. Еўрапейцы завезлі расліны какавы і ў Афрыку, і ў Індыю, і гэтая расліна выдатна там прыжылася.

Але першымі пачалі выкарыстоўваць зярняты какавы менавіта індзейскія плямёны. І не толькі дзеля прыгатавання танізуючых напояў. У індзейцаў зярняты какавы выконвалі яшчэ і ролю... грашовых сродкаў.

Дарэчы, напоі індзейцаў наўрад ці спадабаліся б сучасным аматарам какавы, бо замест звычайнага цукру туды дадавалі... перац. Такі напой індзейцы называлі “чакалато” (адсюль, дарэчы, і назва — “шакалад”).

Пасля адкрыцця Калумбам Амерыкі еўрапейцы змаглі пазнаёміцца з какавай, і яна прыйшлася ім па душы. Праўда, замест перцу ў напой пачалі дабаўляць цукар (а часта і малако). А крыху пазней, калі навучыліся выціскаць з зярнятак какавы алей, атрымалі і цвёрды шакалад.

Цікава ведаць:

Кветкі (а потым і плады з насеннем) растуць у раслін какавы не на галінках, як у пераважнай большасці іншых раслін, а проста на ствале. Да таго ж кветкі гэтыя маюць вельмі непрыемны пах, бо апыляюцца не пчоламі, а мухамі.

Плады какавы (падобныя да маленькіх рабрыстых дынек) маюць саладкаватую сакавітую мякаць, якую вельмі любяць малпы. З’ядаючы гэтую мякаць, зярняты (самае каштоўнае, на наш погляд) малпы проста выплёўваюць і такім чынам удзельнічаюць у рассяленні гэтых раслін у дзікай прыродзе.



З Новым "эка"годам!

Набліжаюцца галоўныя зімовыя святы — Новы год і Раство Хрыстова. Многія нашы чытачы ўжо сустракалі гэтыя дні не толькі ў прыўзнятым настроі, але і выкарыстоўваючы экалагічныя парады "Роднай прыроды". Сапраўды, калі мы "фарбуем" наша жыццё ў зялёны, то і святы павінны набыць гэты колер.

Зімовыя атрыбуты. Шмат увагі беларусы надаюць святочнаму ўпрыгожванню пакоя, у якім знаходзіцца ёлка. Аб'ёмныя сняжынкі з паперы на вокнах, люстры — не толькі традыцыйнае, але і экалагічнае, і дызайнерскае рашэнне. Таксама можна зрабіць "шматразовыя" сняжынкі з нітак, драўніны. Толькі паклапаціцеся пра тое, каб ніткі былі натуральнымі, а драўніну не пакрывайце лакам ці шкоднай фарбай. Тое ж датычыцца і ўпрыгажэнняў для ёлкі — шарыкі, зорачкі, шышкі, анёлаў можна зрабіць сваімі рукамі з розных матэрыялаў. Сёння вялікім попытам карыстаюцца дызайнерскія рэчы — ад мэблі да аксэсуараў, але каштуюць яны зусім не танна. Вы ж можаце зрабіць унікальныя ёлачныя цацкі без грашовых выдаткаў. Прыродныя матэрыялы і фантазія — усё, што для гэтага патрэбна (інтэрнэт вам у дапамогу!).





Святочныя стравы. Сярод бясконцых турбот, чым жа здзівіць гасцей і дамачадцаў, гаспадыні часта забываюцца на тое, што падчас Новага года ідзе праваслаўны пост. Такім чынам, калі вы належыце да канфесіянальнай большасці насельніцтва краіны, нагадаем, што стравы павінны быць вегетарыянскімі. Спяшаюся супакоіць мясаедаў: рыба і морапрадукты — цудоўная альтэрнатыва для святочнага стала. Зараз у магазінах вялікая колькасць экзатычнай і айчыннай садавіны і агародніны, якая прыйдзецца да спадобы нават самым патрабавальным гурманам. Калі ж пасціцца вам не трэба, то рабіце лёгкія святочныя стравы, бо есці іх прыйдзецца ноччу. Аддавайце перавагу беларускім вытворцам, гатуйце ежу самастойна, адкрывайце "закаткі", здзіўляйце новымі рэцэптамі — і ваш стол будзе экасмачным!

"Зялёныя" падарункі. Не менш важны і асабліва прыемны пункт свята — атрыманне падарункаў. Заклікаем, дарыце толькі патрэбныя экалагічныя і якасныя рэчы! Нельга набываць тавары толькі для таго, каб "нешта падарыць". Цудоўным сюрпрызам для матулі будзе фларарыум (жывыя расліны ў акварыуме замест надакучлівых статуэтак, зробленых з няякасных матэрыялаў), для сястры ці аднакласніцы — экакасметыка (мыла і шампуні ручной работы), для таты ці сябра — ручка з перапрацаванага біяраскладаемага пластыку ці кардону... Наогул, сёння шмат рэчаў можна аднесці да экападарункаў, толькі трэба ўнікнуць у "зялёную" ідэю.

Віншуйце сяброў і родных, прасіце прабачэння і прабачайце самі — у новы год бярыце толькі добрае. Дыхайце марозным зімовым паветрам і ў ноч на 1 студзеня загадайце самае запаветнае жаданне!





Праздник без “химии”

Выбираем елочные игрушки и гирлянды правильно



Игрушки и гирлянды – одни из главных атрибутов Нового года. Производители знают это, поэтому заполняют магазины яркими елочными игрушками различных форм и размеров, перед которыми сложно устоять. Однако красивая оболочка может оказаться обманчивой и принести в дом не только праздничное настроение, но и токсичные вещества.

Зачем нужно внимательно осматривать игрушку, читать, что написано на упаковке, и делать покупки только в специализированных местах, рассказала Дарья Чумакова, руководитель программы по экологически дружественному образу жизни Центра экологических решений.

Несмотря на то, что новогодние игрушки висят на елке максимум три недели, к их выбору стоит относиться ответственно, особенно если в доме есть маленькие дети и животные.

– Покупать такие игрушки можно только в специализированных магазинах либо на елочных базарах. Приобретение этого товара в переходах, на рынках – большой риск наткнуться на контрафактную, несертифицированную продукцию, а значит, не очень качественную. Первое, на что нужно обращать внимание – это надписи на упаковке. Игрушка может быть предназначена для внешнего убранства, т.е. находиться только на улице. В ней содержится больше химических веществ, поэтому ни в коем случае нельзя брать ее для дома, – отметила эксперт.

Токсичные вещества могут быть и в игрушке, которая по заявлениям производителей подходит для использования в доме. Взяв ее в руки, человек может способствовать попаданию в организм тяжелых металлов. Например, для свинца нет безопасного уровня. Даже небольшое его количество приводит к отравлению организма, ослаблению иммунитета. Органические вещества – фенол, формальдегид – при вдыхании вызывают головокружение, тошноту.

– Лучше всего игрушку извлечь из упаковки и посмотреть, не осыпается ли краска и равномерно ли она нанесена. Пропуск краски свидетельствует о некачественном товаре. Если же краска или блестки осыпаются, ни в коем случае нельзя покупать такую игрушку, особенно если дома есть дети, которые все любят пробовать на вкус. Еще один признак некачественной игрушки – сильный запах пластмассы, – добавила Дарья Чумакова.

Если вы заботитесь не только о своем здоровье, но и об окружающей среде, то вас заинтересует вопрос: из какого материала должна быть сделана игрушка? В основном, в магазинах нам предлагают пластик и стекло. И, по словам Дарьи, более экологичным вариантом будет стекло. Но, поскольку оно может разбиться, такие игрушки лучше вешать повыше. Еще более экологичными, конечно, будут игрушки, сделанные своими руками.

– Если вы не любитель “хенд-мейда” и отдаете предпочтение магазинным товарам, то остановите свой выбор на продукции местного производства, т. к. требования законодательства здесь выше, условия труда лучше и средств на транспортировку затрачено меньше. К сожалению, большинство елочных игрушек сегодня производится в Китае. Но найти альтернативу можно всегда, – уверена Дарья.

Еще один елочный аксессуар, к выбору которого нужно относиться серьезно, – это гирлянда. По мнению эксперта, самая экологичная и экономичная гирлянда – светодиодная.

Многие гирлянды нагреваются, что небезопасно. Особенно рядом с пластиковыми игрушками, которые при таком соседстве начинают выделять большее количество токсичных веществ. Решением проблемы может стать светодиодная гирлянда. Она не нагревается, потребляет мало электроэнергии и долго служит при бережном обращении.

Сама же Дарья украшает елку самодельными игрушками из глины, льна, апельсиновых корок. Считает, что такая елка смотрится более натурально.

Екатерина КИРЕЕВА



По страницам новой КРАСНОЙ КНИГИ

Млекопитающие

Горностай
Гарнастай
Mustela erminea Linnaeus

Класс: Млекопитающие
Отряд: Хищные
Семейство: Куньи
Род: Хорьки
Категория национальной природоохранной значимости — II

Обитает в арктической, субарктической и умеренной зонах Евразии и Северной Америки. В Беларуси специальных исследований по оценке распространения не проводилось, однако по неполным данным можно предполагать, что горностай встречается повсеместно.

Основные факторы угрозы для горностаев заключаются во флюктуации (небольшая вариация формы и структуры внутри вида, изменение) численности мышевидных грызунов, исчезновении пригодных мест обитания в связи с хозяйственной деятельностью человека, а также гибели от хищников и болезней.

Места обитания вида выявляются и передаются под охрану. Проводятся мероприятия, направленные на сохранение мест обитаний, снижение фактора хищничества и регулирование численности хищных диких животных.



Публикация коллекции продолжится и в следующем году.

ЮН

Южный материк
ждет самых смелых

Для многих из нас Антарктида и сегодня остается неизведанной землей, льды которой скрывают много интересного и необычного. Чтобы хоть немного приоткрыть завесу тайны, ученые из разных стран мира трудятся многие годы. 10 лет здесь самостоятельно работают и ученые из Беларуси. В конце года к берегам Антарктиды отправилась наша 9-я по счету антарктическая экспедиция.



"Точка опоры"

Именно так участники антарктической экспедиции называют новый объект на ледяном материке — Белорусскую антарктическую станцию. Первый модуль этого объекта, сконструированного и построенного нашими соотечественниками, появился в минувшем году.

За 36 часов в экстремальных условиях полярники собрали большую платформу и установили на ней модуль станции. В нем все необходимое для надежной связи с большой землей и для работы на месте: спутниковая связь, система GPS-навигации. Есть здесь и свой метеопункт. Специальные устройства фиксируют скорость ветра, влажность воздуха, температуру и передают в международный банк данных. Так что при составлении мирового прогноза погоды синоптики используют информацию и с белорусской станции.

Сейчас к берегам ледяного континента направляется корабль, везущий дополнительные модули, где будут не только места для работы и отдыха, но даже и мини-больница с терапевтическим кабинетом и операционной.

Работа сегодня — достижения завтра

Участники экспедиции по крупинкам собирают различный научный материал, накапливают данные, чтобы после возвращения домой ученые смогли исследовать находки и, возможно, сделать открытия.

Специалисты изучают атмосферу материка, прибрежную акваторию, его минеральное и природное богатство и даже пробуют выращивать в Антарктиде овощи и зелень.

Одна из загадок, которую еще предстоит разгадать, — как местные организмы приспосабливаются к жизни в условиях низких температур и под смертельно опасным ультрафиолетовым излучением.

Не менее важно узнать, какие полезные ископаемые скрываются под толстыми льдами Антарктиды и как она влияет на мировой климат.

Белорусские исследователи работают в Антарктике давно, еще со времен Советского Союза. Но самостоятельная деятельность в этом регионе ими ведется с 2006 года, когда Президентом был подписан Закон Республики Беларусь о присоединении Республики Беларусь к Договору об Антарктике. Подписание этого международного документа состоялось 1 декабря 1959 года. По договору континент разрешено использовать исключительно в мирных научно-исследовательских целях.





Открытия или новые загадки?

Миллионы лет назад Антарктида была частью суперконтинента Гондвана. До сих пор под ледяной шапкой ученые находят растения и живые организмы, которые сегодня обитают в разных частях света. По словам опытного полярника, ведущего научного сотрудника НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам Юрия Гигиняка, 60-70% видов фитопланктона, обитающего в подледных озерах Антарктиды, а также около половины видов лишайников можно найти и на территории нашей страны.

Во время одной из экспедиций исследователи получили керн донных отложений из антарктического озера Нижнее. С помощью российских коллег ученые проводят радиоуглеродный и другие анализы этого образца длинной 175 см, чтобы узнать, какой климат был на нашей планете десятки тысяч лет назад, какие растения и животные здесь обитали в те далекие времена.

Еще один удивительный факт зафиксировали белорусские полярники: за 1,5-2 месяца лета (в южном полушарии это декабрь-февраль) растения Антарктиды с помощью фотосинтеза могут накопить столько полезных веществ, что животным, которые питаются фитопланктоном, их хватает на остальные месяцы.





"В это время года вода просто "кипит" от изобилия", — отметил Юрий Гигиняк.

Полярник всегда начеку!

Какие же качества необходимо иметь тому, кто решил стать полярником?

По словам руководителя Белорусской антарктической экспедиции Алексея Гайдашова, он должен быть спокойным, способным выдержать долгое время в одиночестве. Осторожность и дисциплинированность — также важные качества для покорителя Антарктиды, ведь ежечасно исследователи подвергаются опасности со стороны местной непредсказуемой природы.

Чтобы сохранять здоровье на долгие месяцы работы в сложных условиях, исследователи южных земель должны соблюдать диету: есть мясо и крупы, овощи и фрукты, молочные продукты, а также пить витаминные комплексы.

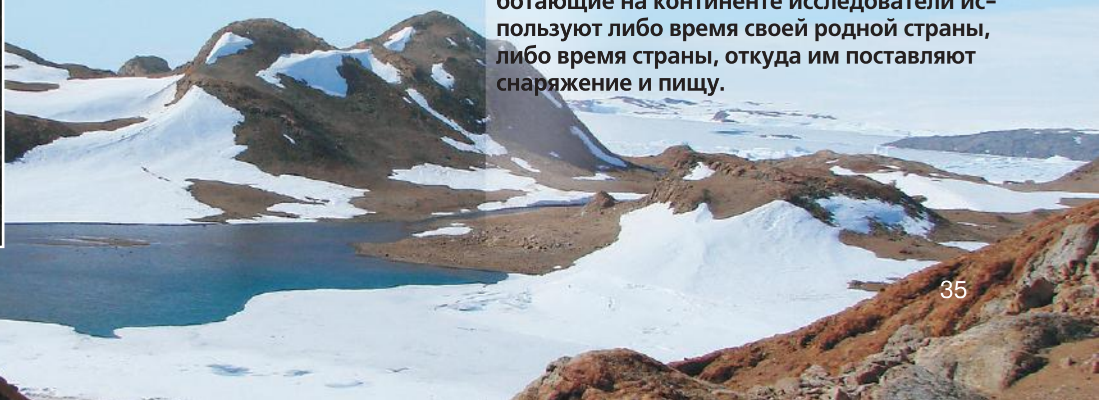
— Полярник должен иметь крепкое здоровье, устойчивую психику, владеть не одной, а несколькими смежными профессиями, а также быть верным поставленной цели. Только упорный, даже упрямый человек сможет достичь успехов в этой сфере, — подытожил Алексей Александрович.

Вероника КОЛОСОВА
Фото Алексея ГАЙДАШОВА и БЕЛТА



Интересные факты

- **Антарктида, или "Против медведя". "Имя" южного материка состоит из двух частей. Если первая "анти" означает "противоположность", то вторая — это слово "арктос" (Арктика), в переводе с греческого — "медведица".**
- **О существовании Антарктиды было ничего не известно до тех пор, пока континент впервые не был замечен в 1820 году.**
- **В 1983 году на антарктической станции "Восток" белорус Владимир Карпюк зафиксировал самую низкую на планете температуру -89,2°С.**
- **Сухие долины Антарктиды — самое сухое место на Земле, с низкой влажностью и почти без снега или ледяного покрова.**
- **Южный материк — "владелец" около 70% пресной воды и 90% пресноводного льда планеты.**
- **Антарктида — настоящее царство пингвинов. Здесь находятся самые крупные колонии этих птиц в мире.**
- **Самый южный материк считается главным местом охоты на метеориты на Земле. Именно здесь был найден самый древний из них, возраст которого более 4,6 млрд лет.**
- **У Антарктиды нет временных зон. Работающие на континенте исследователи используют либо время своей родной страны, либо время страны, откуда им поставляют снаряжение и пищу.**



Ледяные украшения для оформления двора

Как вы знаете, в далеком заснеженном северном лесу живет Дед Мороз. Ох, и горячая пора нынче у дедушки и его помощников: внучек-снегурок, снеговиков-озорников да белых зайчат! Еще бы — Новый год на носу, столько нужно успеть приготовить: и подарки для всех ребят красиво упаковать, и окошки морозными узорами расписать, и деревья снежком припорошить основательно, чтобы праздник был, как на картине. Ой, а еще елки в лесу украсить надо! Где же столько елочных игрушек взять?

И придумала новогодняя команда смастерить множество украшений изо льда, веточек-шишечек да ягодок красных — уж чего-чего, а льда Дедушка Мороз сколько угодно наморозить может. И сделали они таких елочных игрушек уйму, и до того у них красиво получилось, что один зайчишка не выдержал от восторга, по лесу поскакал да всему свету разболтал, как такие украшения сделать можно. Попробуйте и вы!



Нам понадобятся:

- вода;
- емкости, в которых мы будем замораживать украшения (одноразовые тарелки, силиконовые формы для выпечки, формочки для песочницы и т.п.);
- веревочки или резинки, на которых будут подвешиваться игрушки;
- материалы, которые мы будем замораживать (веточки, шишки, ягоды, дольки цитрусовых, бусины, блестки — все, что вам подскажет фантазия).

1 В емкости выкладываем подготовленные материалы. Совет: будет эффектнее, если вы не просто сложите их туда, а выложите какую-нибудь композицию.

2 Вкладываем петельку из веревки в каждую емкость так, чтобы часть ее оказалась внутри, а часть выглядывала наружу (за нее мы будем подвешивать будущее украшение).

3 Аккуратно заливаем водой выложенную композицию на 1 сантиметр и ставим в морозилку. Лучше сделать так, потому что, если залить ее сразу полностью, можно повредить композицию: элементы всплывут и смешаются между собой.



4 Когда лед в емкостях застынет, нужно быстро долить воду и отправить украшения замораживаться дальше.

5 Вода хорошенько промерзла — украшения готовы! Теперь отправляйтесь на прогулку, развешивайте их на ветках деревьев и превращайте ваш двор в сказочный новогодний лес!

Вера КЮЛЛЕНЕН, сотрудник детской научной студии "ЭкоЛаборатория"







Кстати, изо льда можно изготовить не только украшения с петельками. Попробуйте сделать подсвечники, ледяные веночки, гирлянды. Несколько примеров для вдохновения — на фото.

















Кліча нас з табой зіма!

За акном — бялюткі снег.
За акном — гарэзны смех.
І самоты больш няма —
Кліча нас з табой зіма!
Нам сняжынкі ў твар лятуць,
Нібы песеньку пяюць.
Ў снежкі будзем мы гуляць,
Снежны горад будаваць.
Шчокі ў нас паружавеюць,
Шапка з'едзе набакір.
Ці то сын прыйшоў з надворку?
Ці то заляцеў снягір?

Таццяна МУШЫНСКАЯ

Снежань

Выйшаў снежань пагуляць,
Паміж дрэў пазавываць!
Са сняжынкай пакружыцца
І з дзяўчынкай падражніцца,
Уздоўж вуліц паскакаць
І вярнуцца ў ельнік спаць.

Лілія МЯЛЕШКА



Новае знаёмства

Аднойчы Мікітка ў бабулі спытаў:
"А хто гэта з ранку так дзіўна крычаў?
Прасіўся, здалося, нібы на раку".
І раптам — ізноў жа: "Ку-ка-рэ-ку!"
Мікітка падскочыў, бо не чакаў,
І галаву пад падушку схаваў.
Толькі бабуля чамусьці смяецца:
"Не бойся, крыкун гэты пеўнем завецца.
Прачнецца, разбудзіць усіх на зары
І лічыць галоўным сябе на двары.
Ходзіць паважна, нібы кіраўнік,
Бо вельмі адказны курэй вартаўнік...
Пара, мой унучак, пара ўжо ўставаць,
Зярняткамі пойдзеш яго частаваць".
Мікітка пачаў апранацца хутчэй,
Спяшаў пазнаёміцца з пеўнем бліжэй.

Галіна МАРОЗ



Снегірок

— Мама, глянь, які прыгожы
Снегірочак на галінцы!
Раптам — кот: пагляд варожы,
Поўсць уздыблена на спінцы.
— Ой, бяда! — крычыць хлапчук,
Кулачком у шыбу б'е. —
Кот адбіўся наш ад рук,
Мышак быццам нестае.

Вецер страсянуў галіну,
Снегірок узвіўся ў неба.
Кот зваліўся на шыпшыну —
Па заслугах. Так і трэба!

Галіна НІЧЫПАРОВІЧ



История одной снежинки

Ступая уверенно и величественно, в город пришла зима. Вначале землю сковал мороз. Лужи покрылись прозрачным льдом, а вечером с затянутого тучами неба стал падать первый снег.

Миллиарды легких снежинок мягко опускались на землю, и вскоре все вокруг стало сказочно-белым. Маленькая Снежинка вместе со своими подружками-снежинками радостно кружилась в первом зимнем танце, покинув огромную снеговую тучу, на которой произошло ее рождение. На Снежинке было чудесное кружевное платьице, рисунок которого больше не повторялся в нарядах ее подружек. Она была счастлива, чувствуя свою красоту и легкость.

Вдруг резкий порыв холодного ветра подхватил маленькую красавицу и с силой швырнул её вниз, на подоконник жилого дома. Придя в себя после падения, Снежинка осмотрелась вокруг. В окне горел свет, а у окна на стуле сидела маленькая девочка с пёстрым шарфиком на шее и наблюдала за тем, что происходило на улице.

Девочка смотрела, как падают снежинки, как все вокруг преображается, словно в сказке, становится белым и нарядным. Ей очень хотелось выйти на улицу, подставить ладошку и поймать хотя бы одну снежинку, чтобы поближе рассмотреть её ажурный наряд. Однако девочка болела, и мама запретила ей выходить из дома, поэтому она могла лишь смотреть из окна на снежинки, удивляться их неповторимому воздушному танцу. Что-то сказочное и чудесное виделось ей в их плавном хороводе. Ей казалось, что снежинки, танцуя, берутся за руки и, кружась, о чем-то шепчутся...

Ей очень хотелось услышать, о чем же они говорят. Может быть, они рассказывают друг дружке новые сказки о чудесной стране Лапландии, о Снегурочке, о Снежной Королеве...

В это время через оконное стекло на девочку с восхищением смотрела Снежинка. Она родилась совсем недавно и все видела в первый раз, а девочка была такая маленькая и хорошенькая... Но ее грустный вид печалил Снежинку. Ей так хотелось, чтобы девочка улыбалась и была счастлива!

А та именно сейчас решила открыть форточку, надеясь, что хотя бы одна снежинка залетит к ней в комнату.

Ветер, словно выполняя желание ребенка, подхватил с подоконника нашу маленькую снежную красавицу и забросил ее через открытую форточку в комнату. Снова ощутив всю прелесть полета, Снежинка упала на подставленную девочкой ладошку. Глаза у девочки загорелись от радости и восхищения: "Вот ты какая! — воскликнула девочка. — Да ты просто красавица! Какой у тебя удивительный, сказочный наряд! Я хочу вырезать из бумаги снежинки с таким же изумительным узором и нарядить ими свою новогоднюю елочку!".

А маленькая Снежинка, неповторимая и прекрасная в своем последнем счастливом сиянии, быстро таяла на теплой ладошке, превращаясь в блестящую капельку...

Девочка, запомнив восхитительный узор Снежинки, с радостной улыбкой побежала за ножницами, чтобы вырезать из бумаги такую же прекрасную снежинку, чудо природы, которое она только что держала на ладони.

Светлана БЫКОВА

ЗАГАДКІ

"Т" на "С" змянілі танкі.
Хай дзяцей катаюць ...

(санкі)

* * * * *

Дрымучай пушчы ўладары
яшчэ з далёкае пары.
Мацней за іх няма звяроў.
Пазналі, пэўна, вы ...

(зуброў)

Генадзь АЎЛАСЕНКА

* * * * *

Не баіцца буры, сцюжы,
Сярод дрэваў іншых — цар.
Ён стаіць — магутны, дужы,
Галаву падняў да хмар.

(Дуб)

* * * * *

Вунь пад шапкай снегавой
Разгарэўся жар зімой,
Не пячэцца і не грэе —
Гронкай ягад чырванее.

(Рабіна)

Віктар КАЖУРА

* * * * *

Узімку на снезе
зусім непрыкметны,
На шэрым пяску
будзе шэрым улетку.
Ён футрачка колер
старанна мяняе —
Баіцца ваўка
і ад ліскі ўцякае.

(Заяц)

* * * * *

Ёлка ў госці завітае
І гірляндамі зазззяе.
Шмат цукерак будзе ў хаце
На зімовым яркім свяце.
Жменю казачных прыгод
Прынясе вам ...

(Новы год)

Галіна ПЛАКСА
Малюнкі Алены ЛОСЬ

Эти весёлые и познавательные странички взяты из книжки детских писателей Минщины "Ад калыханкі да забаўлянкі", которая ждет своего выхода в Издательском доме "Звязда".


Фота Анатоля ДРЫБАСА


Фота Дар'і ЛЕМЯЗЫ

Адчуць прыроды хараство

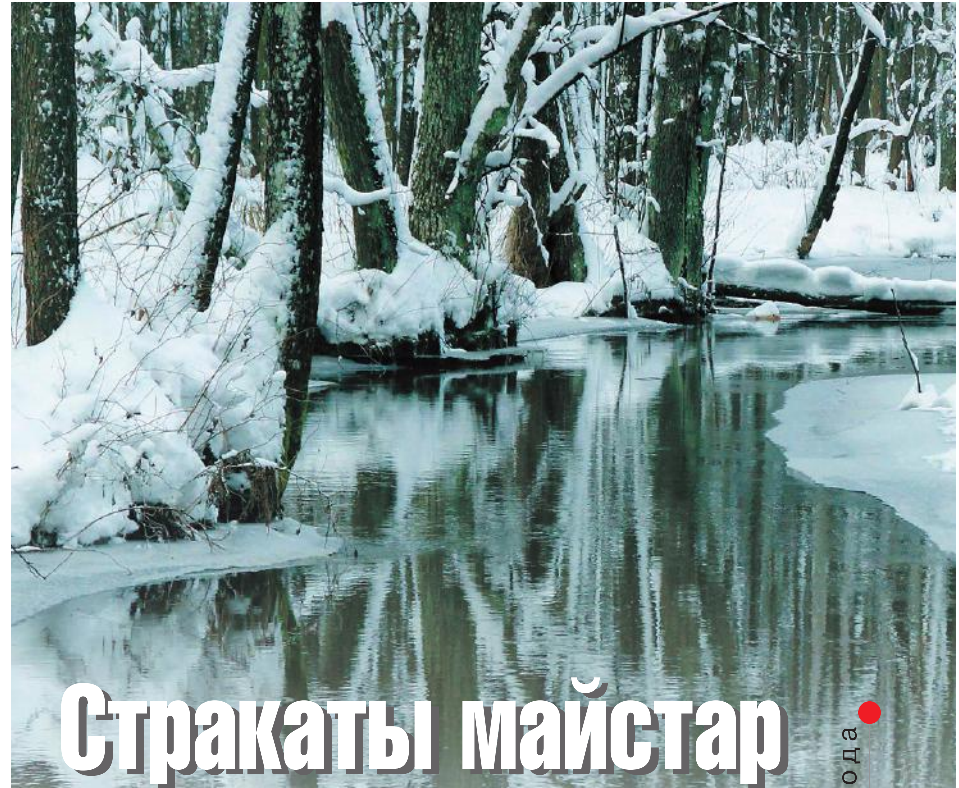
Усе дзеці і дарослыя любяць зімовыя святы, бо Новы год — гэта сямейная цеплыня і ўсмешкі, шчодрыя сталы і прыемныя падарункі! Але наш часопіс падарункаў рабіць не будзе... Ён будзе справядліва ўзнагароджваць прызамі пераможцаў нашага фотаконкурса! Вялікі дзякуй усім удзельнікам за цудоўныя здымкі беларускай прыроды, якія ўпрыгожылі наш часопіс. Замілаванне і любоў да зямлі вы змаглі перадаць праз выявы роднага наваколля. Спадзяёмся, што наступны год прынясе яшчэ шмат выразных, "гаворачых" фота, бо, сапраўды, прыгажосць роднай прыроды невычэрпная!

Віншуем пераможцаў: 1 месца — Дар'я Лемяза (Нарач), 2 месца — Кацярына Уласавец (Капыль), 3 месца — Ілья Сямашка (Лоеў). Запрашаем вас у рэдакцыю часопіса па прызы ад Выдавецкага дома "Звязда"!

Фота Максіма МІКЕШЫНА

Паважаныя чытачы, працягвайце дасылаць свае фотаработы на паштовы адрас: 220013, г. Мінск, вул. Б. Хмяльніцкага, 10а ці на e-mail: pryroda@zviazda.by. Дзяліцеся прыгажосцю Беларусі!





Стракаты майстар

Хто бываў у лесе, бадай, не раз чуў барабанны гучны стук, што даносіцца дзесьці з глыбіні засеняў. Гэта працуе, будзіць лясны спакой вялікі стракаты дзяцел, што велічынёй з дразда. Можна паназіраць, як ён старанна і настойліва сваёй даволі доўгай дзюбай прабіваецца ўглыб сухастоіны, каб дастаць мурашоў і іх лічынкі, выдзеўбці, скараціць калоніі караедаў. Толькі на кароткі час стракатая птушка перапыняе сваю работу, каб азірнуцца, агледзецца на выпадак якой-небудзь небяспекі, а заспакоіўшыся, прадоўжыць лясны перастук... Падзівіцеся, якое круглае гладкае дупло атрымліваецца — нібы пракручанае свярдзёлкам — акурат камусьці будучае жыллё, а можа, і самому дзятлу.

Васіль ЗЯНЬКО
Фота аўтара



Гора, с которой начинается путь к святому роднику.

Звенит вода у древнего городища

Родник Святого великомученика и целителя Пантелеимона находится в деревне Лоск Воложинского района, в 25 км от райцентра. Этот святой источник почитается людьми с древних времен.

К источнику ведет узенькая тропинка, огибающая справа храм Георгия Победоносца и далее спускающаяся в низину, заросшую кустами и лиственными деревьями, к бетонной дорожке, ведущей прямо к православной часовне. Здесь, в тишине, можно помолиться перед иконами Всевышнему и окунуться в святые воды купели. Место умиротворенное, отсюда не хочется уходить. Сам источник, "облаченный" в колодец, находится за часовней. Вода из него не бьет полноводной струей, напор слабый, но этой воды в колодце вполне достаточно, чтобы каждый паломник смог вдоволь напиться и набрать с собой. Покровительство над родниковым комплексом осуществляет православный храм Георгия Победоносца.

Надпись на табличке гласит, что в часовне собраны "частицы от горы Голгофы, гроба Богородицы, гроба Богоотец Иоакима и Анны, гроба Иосифа Обручника, горы Фавор, горы Искушений, камня Явления Пресвятой Богородицы в Жировичах, камень из пещеры Пророка Илии, земля с места погребения вифлеемских младенцев, Иродом убиенных".

Испив воды из святого источника, можно подняться и на Замковую гору, над которой когда-то возвышался Лосский замок. Дошедшее до нас старое предание гласит: "*Сцены Лоскага замка-крэпасці муравалі не з цэглы або прывазнога граніту, а з валуной і камянёў, якіх багата было калісьці на лоскіх палях. Але муры заклалі шырынёй у сем крокаў, і хутка на адзін толькі падмурак, апушчаны на многа метраў у глыб гары, пайшлі ледзь не ўсе сабраныя на палях камяні.*

Вось тады і быў выдадзены строгі загад: не ўпускаць у Лоск ні пешага, ні коннага без камянёў. Коннаму — не менш тузіна камянёў прывезці на возе, а пешаму — хоць адзін замест пропуска здаць за брамаю варце.



Православный крест над колодцем.

Калі камянёў набраліся цэлыя горы, іх рассартавалі па памерах, па колеры і пачалі ўзводзіць сцены. У ніжні першы рад паклалі самыя вялікія валуны, і ўсе чорнага колеру. Далей пайшлі пласты сініх, за імі — шэрыя, карычневыя... І чым вышэй уздымаліся сцены, тым яны рабіліся ўсё святлейшыя, усё ярчэйшыя. А самыя апошнія метры сцяны і ўсе зубцы на ёй і вежы былі складзены з камянёў толькі жоўтых, чырвоных адценняў.

Калі ў сцяну замуравалі апошні чырвоны камень і дождж адмыў высокія муры ад пяску і гліны, убачылі жыхары Лоска, што зубцы і вежы нібы залівае чырвонае зарыва, хоць неба і было зацягнутае воблакамі.

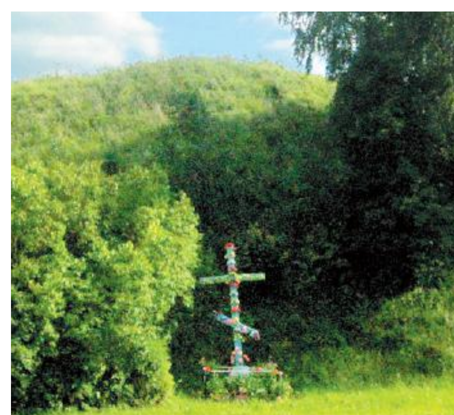
Вось так, здзіўляючы гасцей і палохаючы ворагаў, над Лоскам у любое надвор'е гарэла выкладзеная з розных каляровых камянёў зарыва...

На пабудову Лоскага замка людзі сабралі каменне з палёў на сто вёрст вакол. І той, хто задумаў паставіць печ або закласці пад дом каменны падмурак, мусіў купляць камяні па дарагой цане або ехаць па іх ажно пад Вільню. Пакутавалі праз гэта людзі цэлае стагоддзе, пакуль не пачалі трэскацца і рассыпацца муры старога замка. Вось тады і пайшла пагалоска, што каціліся з Лоскага ўзгорка камяні датуль, пакуль зноў не трапілі на тыя самыя месцы, адкуль іх калісці прывезлі ў Лоск".

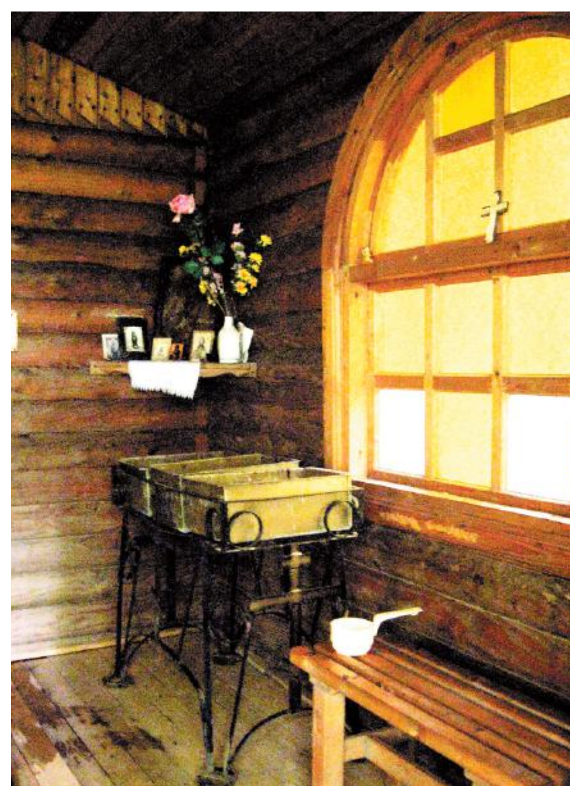
Древнее городище — это все, что осталось от стоявшего здесь некогда каменного Лосского замка. Теперь трудно представить, что на этом месте возвышались крепостные стены, на которых в безмолвном карауле стояла стража. Что в замке работала знаменитая типография, основанная видным белорусским гуманистом-просветителем, историком и писателем Сымоном Будным, издававшим в ней свои книги. Что отсюда они развозились не только по всей Беларуси, но и в Литву, и в Польшу. Что это место было центром просветительства, здесь дискуссировали, читали стихи, пели песни, танцевали, грустили, смеялись и просто жили сильные мира того и их челядь.

Елена ХОРОШЕВИЧ,
Анатолий ШАРКОВ
Фото авторов


Часовня.


Поклонный крест у Замковой горы.

Бетонная дорожка, ведущая к роднику.



Внутренний интерьер купели.

Чистая и настоящая

Он стал художником для того, чтобы писать именно пейзажи



Причем пейзаж для Александра Гришкевича — это белорусская природа во всех ее проявлениях и во все поры года. Красивая и сдержанная, она накладывает отпечаток на характеры людей и даже заставляет их говорить негромко. Художник вспоминает слова белорусского посла во Франции, сказанные на открытии выставки наших мастеров живописи в Центре Пьера Кардена в Париже: "Белорусские художники сдержанны в цвете, а если кто-то пишет ярко, он наверняка приезжий..."

Александр же самый что ни на есть "тутэйшы". Детство провел на Вилейщине. Буквально дневал в "крушнях" — собранных с полей кучах камней, где был свой микромир с травой, цветочками, козявками, где можно было лечь на спину и смотреть на проплывающие мимо облака, угадывая в них то речку, то далекий лес.... Так приходило умение наблюдать, помогающее осмыслению мира, воспитывающее чувства и вызывающее переживания.

Чувства, а еще мысль — то, что заполняет полотна Гришкевича, который сам делит свои пейзажи на два типа. Полотна небольшого формата пишутся на натуре, а поэтому передают и состояние природы в данный момент, и чувства самого художника. В эти работы он никогда не вносит поправки: иначе потеряется настроение, иначе не стоит и выходить на пленэр. Сюжеты, рождающиеся в мастерской, — плод размышлений, выстраивания драматургии. В них нет сиюминутности, но есть обобщение, пластическая мысль, в них — вечность. Александр признается, что намеренно не вводит в свои пейзажи человека: человек, то есть художник, всегда перед полотном, он живой, мыслящий, чувствующий. Ему по нраву места, где не ступала нога человека, где природа чистая и настоящая.

Выпускник Глебовского художественного училища и театрально-художественного института, отдавший предпочтение не графике, а пейзажу, художник известен во многих странах как яркий представитель белорусской живописной школы. Искусствоведы отмечают четко выраженное национальное своеобразие его творчества. Оно — в особом колорите, ритмическом строе картин, запоминающихся образах и характерных техниках.

На вопрос о его еще не написанном пейзаже Александр Гришкевич отвечает, что каждый художник всю жизнь пишет "свою" картину. И что его пейзажи — свидетельство его жизни на земле. И надо успеть как можно больше запечатлеть на полотне того, что он видел и что чувствовал.

Лидия ПЕРЕСЫПКИНА











Северная грация, или Налетели свиристели



Когда в Гродно выпал снег и установились морозы, над городом вдруг закружили многочисленные стаи хохлатых птиц. Это наши северные гости свиристели, которые в поисках корма всю зиму странствуют, в том числе и по Беларуси. Основным зимним кормом этих птиц являются ягоды рябины, омелы, боярышника и можжевельника.

Появляются они всегда внезапно. Рассаживаются бок о бок на проводах, карнизах домов, верхушках деревьев. Отсюда совершают налеты по сбору, в первую очередь, ягод рябины и омелы. Но даже богатого урожая налетевшим прожорливым стаям хватает только на несколько дней, после чего птицы снова отправляются в дорогу.

В этом году небогатый урожай ягод рябины уже основательно подчистили дрозды-рябинники. Поэтому свиристели, после того как окончательно расправились с оставшимися ягодами, перешли на омелу, которой на старых кленах и березах в дендропарке аграрного университета было довольно много. Недаром у нас в Беларуси этих птиц называют “амялушкамі”. Насытившись, они несколько минут отдыхали и снова начинали активно есть.

Наблюдать за этими красивыми, общительными и дружелюбными птицами — одно удовольствие. Как-то я обратил внимание, что иногда после обеда свиристели перелетали на деревья, где корма для них не было. Оказалось, что они утоляли жажду снегом, оставшимся на стволах и ветках. А когда после оттепели образовывались лужи с водой, свиристели, пообедав, целыми стаями отправлялись на водопой.

Через несколько дней они так же внезапно, как и появились, исчезли до будущей зимы.

Николай ГУЛИНСКИЙ
Фото автора



На працу — з лёгкім сэрцам

Віктар Завадскі выбраў сабе прафесію па душы, цяпер ён — памочнік ляснічага Трабскага лясніцтва Іўеўскага лясгаса, што на Гродзеншчыне. Сёлета ў верасні ўзнагароджаны Ганаровым знакам "20 гадоў бездакорнай службы"



Віктар — адзін з тых людзей, каго мы сустрэлі ў 1996 годзе ў "Хаджэнні ў трыдзясятае царства" — 120-дзённым пешым падарожжы ўздоўж Дзяржаўнай мяжы Беларусі. Сустрэліся ў вечаровых Трабах, і ветлівы, спагадлівы 22-гадовы тэхнік лясной гаспадаркі сам прапанаваў пераначаваць у ягонай хаце.

"Рамантык з цвярозым поглядам на жыццё", — так мы для сябе ахарактарызавалі Віктара. І не памыліліся. "Людзям — душа,/ Жыццё — свайму дому/, Сэрца — жанчыне,/ Гонар — нікому" — такія словы пакінуў ён у нашым падарожным дзённіку.

У 2001-м годзе мы атрымалі ад яго ліст: "Працую памочнікам ляснічага ў тым жа Трабскім лясніцтве, дзе лесам займаюцца спакон веку, працай сваёй задаволены. Іду ў лясніцтва заўжды з лёгкім сэрцам і вяртаюся дадому са спакойнай душою".

А цяпер мы вырашылі наведацца ў прыгожае мястэчка Трабы ды пагутарыць з Віктарам Завадскім. А пачнём інтэрв'ю — з елачак.



— Дайце, калі ласка, парады, як выбраць навагоднюю прыгажуню?

— Галоўнае — купляць яе ў прафесіяналаў. Ведайце сакрэт: ялінкі роўныя, пушыстыя, самыя прыгожыя вырастаюць на спецплантацыях. У нашым лясніцтве план па навагодніх ёлках невялікі: пад сотню. Робім ёлачны базар каля нашага лясніцтва, для трабаўцаў і жыхароў ваколіц. І я там ёлку выбіраю — ставім зялёных прыгажунь у доме кожны год.

— Існуе меркаванне, што на ёлачных базарах прапануюць выбракаваную прадукцыю, таму людзі самі накіроўваюцца ў лес…

— Нарыхтоўку вядзём у спецыяльна адведзеным месцы і не маем нараканняў на нашы ёлкі. А вось самастойна нікому не раю разжывацца ў лесе ёлачкай пад Новы год, бо можна яго вельмі лёгка сабе сапсаваць. Цяпер, як у нас жартуюць, і лес мае вочы: ставяцца фотапасткі, ёсць дроны з відэакамерамі і несанкцыяніраваная высечка ёлкі будзе заўважаная.

— А як наконт Дзеда Мароза? Пад вашу ёлачку падарункі прыносіць?

— Безумоўна! Хто з лесам працуе, у таго з Дзедам Марозам цёплыя стасункі… Мы ўжо адправілі яму заяўкі. У нашай сям'і трое дзяцей: Антон — студэнт, вучыцца на 3-м курсе ўніверсітэта інфарматыкі і радыёэлектронікі ў Мінску, Аляксандра — дзевяцікласніца, малодшы Аляксей — у другім класе. Апошні, дарэчы, у падарунак ад Дзеда Мароза чакае скейтборд…

— Напэўна, любімае дрэва Дзеда Мароза ў лясніцтве ў пашане?

— Больш таго: пашыраем яловыя лясы. Сярод шматлікіх клопатаў у лясніцтве ёсць і збор яловых і сасновых шышак. Іх пад Мінскам на лесанасеннай станцыі перапрацоўваюць — атрымліваецца насенне. З яго ў лягасаўскім гадавальніку вырошчваюць саджанцы для ўзнаўлення лясоў. Дубы нашай пясчанай зямлі не любяць. Лістоўніцам таксама тут не да спадобы. Таму садзім тое, што апрабавана і расце добра: сасну, ёлку і бярозу — яны непераборлівыя. Дровы з бярозы — што трэба! Ёсць пастаўкі ye ў Польшчу. Драўніна гэта прамысловая, патрэбная. У пашане сасна: і для вырабу цэлюлозы, і ў дрэваапрацоўчы цэх, і на дровы. Бо камунальная гаспадарка сёння актыўна выкарыстоўвае мясцовыя віды паліва, нават гарадская кацельня ў Іўі. А дранка ідзе і на экспарт. Увогуле, Трабскаму лясніцтву даводзяць план па драўніне — каля 10 тысяч кубаметраў на год.

— Ці маеце справу з бярозавым сокам?

— Шмат нарыхтоўваем. Бывае, больш за 100 тон увесну лясніцтва здае: і нашы заводы перапрацоўваюць, і ў Літву ідуць фуры — тут блізка.

— Віктар, пад Новы год прынята жадаць людзям дабрабыту… Як лічыш: ці патрэбна цяпер вяскоўцам свая гаспадарка? Ці, можа, лягчэй без яе?

— Справа тут, мне здаецца, у якасці жыцця: хто што выбірае. Калі больш працуеш, то больш і маеш. Свая гаспадарка, вядома ж, сіл забірае, але ж як таго дабрабыту без яе дасягнуць? Не ўсюды ў вёсках заробкі высокія. Вось мы з жонкай маем сваю гаспадарку, то на жыццё хапае. Трымаем карову, свіней, курак... Каня хоць і няма, але купіў мотаблок з дызельным рухавіком.



“Нарыхтоўку елак вядзём у спецыяльным месцы. А вось самастойна нікому не раю разжывацца ў лесе елачкай пад Новы год, бо можна яго вельмі лёгка сабе сапсаваць”

— А ці ёсць ў трабаўскіх лясах мясціны, каб набраць, скажам, цэлы прычэп грыбоў?

— Калі шчыра, збіраць грыбы я неахвочы... А сёлета з грыбамі шанцавала, толькі лянівы не набраў. Яшчэ й перад снегам лісічкі мёрзлыя збіралі. Цешча і мама неяк з тысячу баравікоў за раз узялі. Маслятаў было — хоць мотаблокам вазі. Мая жонка Вольга, галоўны заатэхнік мясцовай гаспадаркі, як высыпаліся масляты, то з лесу не вылазіла: і насаліла, і намарынавала, і намарозіла.

— Віктар, што такое для беларусаў лес? Нам цікава бачанне з глыбінкі, з пасады памочніка ляснічага… Лес нам хто: бацька, сябар ці брат?

— Можа, раней бы я сказаў, што і сябар, і брат... А за столькі гадоў у лесе, я, мусіць, пасталеў... Лес для мяне — надзейны бізнэс-партнёр, але з няпростым характарам, які трэба ўвесь час улічваць. Што мы і робім: лішняга не сячом, аднаўляем лясныя масівы. На папрок: вы, маўляў, хутка ўсё выражаце — у мене ёсць адказ. Сярэдні прырост з гектара — 4 кубаметры драўніны. Значыць, больш за 30 000 кубоў у лясніцтве штогод прырастае. А выразаем толькі 10 000. Акрамя таго засаджваем новыя ўчасткі. У прыроды вялікі запас трываласці, калі гаспадарыць у лесе з розумам.

Гутарку вялі Іван і Валянціна ЖДАНОВІЧЫ



“Дзень снегу” ў Трабскай школе.

Сегодня в интернете можно найти немало историй о том, как городские жители уезжают жить в деревню. Тенденцию нередко характеризуют как “назад” или “ближе” к природе. При этом кто-то, отрекшись от телевидения и интернета, приобщается исключительно к натуральному хозяйству, а кто-то иными способами достигает гармонии с собой и своими мечтами. Один из вариантов — пример семьи из Дзержинска, райцентра, расположенного в 30 км от столицы.



Лошадь — на счастье

Чем белорусские скакуны пленили сердца фермеров из Дзержинска?

Немного истории

В 1998 году супруги Дмитрий и Елена Камейши стали собственниками 30 га земли и полуразрушенного здания бывшего телятника неподалеку от деревни Пионино Дзержинского района. Их первоначальной целью было создание фермерского хозяйства для производства молока, включая его дальнейшую переработку. Постепенно закупили около 50 племенных нетелей, выращивали зерно, овощи, ягоду и травы...

— Я окончил сельскохозяйственный институт да и с детства регулярно пил парное молоко у бабушки в деревне... Так что в целом перспектива работы на земле меня не пугала, — объясняет Дмитрий предпосылки к поворотному решению. Ведь с тех пор жизнь семьи, в которой подрастали двое детей, довольно сильно изменилась.

— Лена поддерживала меня во всех моих... “странностях-нестранностях”, — с долей самоиронии продолжает беседу хозяин.

Но со временем планы супругов изменились. Как рассказывает сам Дмитрий: “Сперва появилась одна лошадка, потом вторая, третья и четвертая... семь...”. Молочное стадо было распродано. Лошади завоевали сердца и интересы всех членов семьи, и в 2015 году конеферма “Манул” была аттестована уже как племенное хозяйство.



“Удивительные”

Пожалуй, редкий человек не испытывает симпатии к лошадям. Красивые, грациозные, с мудрыми глазами, эти животные с древних времен являются спутниками и помощниками человека.

— Они — удивительные, — говорит Дмитрий голосом, полным восхищения. — У каждой лошади свой нрав, но если выросла в заботе и ласке — то же самое отдает человеку.

В настоящее время территории хозяйства размещаются на 130 гектарах живописных лугов и холмов, пересеченных ручьями, оврагами и перелесками. В конюшнях содержится около 50 лошадей, в том числе и частные на постое. Постояльцам обеспечивают рацион, назначают конюха и ветфельдшера, организовывают регулярный выгул.

С учетом пастбищного сезона на одну лошадь необходимо 3-4 тонны сена в год. По словам Дмитрия, с территорий хозяйства удается заготовить больше 200 тонн. Ну и морковка или яблочко “на десерт” — тоже “свойские”. Так что

с кормовой базой в “Мануле” проблем не испытывают. Кстати, реализация излишков сена — еще одна статья дохода конефермы.

В основном же здесь занимаются разведением белорусской упряжной и арабской чистокровной пород лошадей. Арабские матки в свое время закупались на российском конезаводе “Велес”, “белорусов” выбирали в племенных хозяйствах республики.

Но при всем многообразии пород со свойственными им изюминками, со всеми нюансами, с модой, Дмитрий и Елена отдают предпочтение именно белоруской упряжной. Кстати, в настоящее время — это единственная национальная порода Республики Беларусь.

— Универсальные! — с заметным удовольствием рассказывает Дмитрий. — Лошади отлично показывают себя и в верховой езде, и в упряжке, при этом и в сельском хозяйстве они выносливые труженики.

— Очень сообразительные, уравновешенные и человеколюбивые, — Елена разделяет симпатии мужа в этом вопросе и увлеченно описывает любимцев. — Очень нарядных мастей! Особый спрос на соловую: когда тело лошади светло-золотистого, песочного цвета, а грива и хвост еще светлее. Сказочно красивые блондины (смеется)!

— Белорусы могут и должны гордиться этой породой! — убежден Дмитрий. — Наши лошади — участники первого национального фестиваля белоруской упряжной породы и ряда Международных выставок БелАгро. С нетерпением ждем следующего года — встретить новое поколение жеребят “Манула”.

В “Мануле” уделяют внимание и любительским соревнованиям в неклассических видах конного спорта. В частности — дистанционным пробегам. В 2013-м году мерин англо-арабской породы Волшебник принял участие в Международных соревнованиях “Кубок содружества” в России, где был квалифицирован на 80 км. Сейчас в этом направлении идет работа с молодняком “манульских” арабов — Дорогобужем и Незабудкой. На 2017-й год запланированы их первые национальные старты.

Иметь свою лошадь на постое, как говорят, обходится не так уж и дорого — примерно сопоставимо с содержанием крупной породистой собаки.

“Манул” приглашает гостей

Несколько последних лет различные конные состязания не раз проводились на базе хозяйства. Также и тематические, обрядовые праздники, народные гуляния привлекают много гостей. Здешние территории нередко арендуют для проведения различных квестов и исторических реставраций. Например, совсем недавно здесь состоялась первая в Беларуси международная реставрация средневековой конно-псовой охоты.

С учетом развития спектра услуг в сфере гостеприимства и агротуризма в “Мануле” вплотную занялись благоустройством территорий. В самых живописных уголках появились уютные беседки и крытые места для мангалов, а неподалеку от центрального манежа — площадка для летнего кафе и крытая сцена для концертных выступлений. В главном здании обустроен уютный каминный зал и организованы условия для ночлега.

К развитию семейного дела подключились и дети — Лидия и Виктор. Благодаря их увлеченности конный туризм окончательно сформировался как еще одно направление семейного бизнеса. Верховая езда, фотосессии, мини-зоопарк, конные шоу наполнили список предложений для гостей “Манула”, желающих отдохнуть, наслаждаясь общением с природой.

В свое время, как вспоминают Дмитрий и Елена, у них не было возможности выбирать, где основать будущее хозяйство: буквально “привезли, показали — работайте здесь”. Тем не менее, семья очень скоро полюбила эти места всей душой, и, видимо, земля ответила людям взаимностью.

— Здешняя атмосфера позволяет напрочь забыть о проблемах, прогоняет тревоги. Здесь понимаешь, что значит чувствовать счастье, — с упоением говорит Дмитрий Камейша, оглядывая свои просторы. — В этом году начал здесь строительство семейного дома, потому что в “Мануле” особенно остро чувствую, что люблю эту землю, и все, что на ней. Заложена большая основа, и есть ощущение полной готовности перед большим стартом.

А трудности? Они от того, что пирог — очень большой: тесто замесили — выпечь сложно. Все планы, заботы, выбранные направления требуют постоянных забот. Я это все понимаю, но меньшего не хочу.

Наталия ТРАЦЕВСКАЯ
Фото автора



Последние штрихи к фотографии

Как подготовить ее к показу?

Достаточно часто в последнее время приходится слышать фразу “Никакого фотошопа” применительно к фотографиям! Причем человек, произносящий ее, явно хвалится. Для меня это всегда звучало и будет звучать странно, как если бы фотограф, готовящий фотографии к выставке, отдал печатать их в обычную бытовую фотолабораторию — и потом хвалился бы, глядя на получившийся скромный результат — “зато никакой обработки”!



Очень сложный сюжет. Лишь качественная оптика, подсветка и тщательная обработка позволили “вытянуть” его. Паук заматывает в кокон свою добычу. Нити, которые мы видим на снимке, — не паутина. Лишь когда они все соединятся между собой (а их примерно 60) образуется одна паутинка. Можно представить себе толщину каждой такой ниточки и насколько непросто показать их по отдельности.

А ведь минилаб — это еще не самый худший вариант, там снимок хоть как-то, хоть на автомате, но подгоняется под какие-то средние стандарты. Снимок же с цифровой камеры в подавляющем большинстве случаев — лишь полуфабрикат, сырой и зачастую низкокачественный.

Фотолюбитель отличается от фотохудожника в первую очередь подходом к оформлению окончательного отпечатка. Снимки с камеры могут быть одного качества, а вот дальше — один будет штамповать карточки, как получится, лишь бы быстрее. Другой может просидеть в фотолаборатории несколько дней, добиваясь качества на одном-единственном отпечатке.

Photoshop — та же самая фотолаборатория, только без необходимости тратить многие дни на эксперименты с дурно пахнущими и вовсе не безвредными для здоровья растворами, ночами напролет печатать снимки, подбирая тот единственный и неповторимый вариант, который станет вашим шедевром. Кадрировать снимок, подобрать баланс белого, тональность, динамический диапазон снимка, насыщенность цвета, расставить акценты (приглушить ненужные детали и подчеркнуть главные), правильно уменьшить размер снимка и в нужной степени усилить резкость после всех операций — вот минимальный набор действий, необходимых для доведения снимка до нужной кондиции. Применение программ обработки изображений проще, быстрее и нагляднее, чем печать в фотолаборатории, дает более очевидный и легче повторяемый результат. При этом речь не идет об искажении действительности, ведь кадр, полученный с помощью фотоаппарата, не вполне адекватно отражает действительность. Глаз человека и фотоаппарат воспринимают одну и ту же картинку совершенно по-разному, и задача фотографа при постобработке — по возможности приблизить снимок, сделанный фотоаппаратом, к той картине, которую видит глаз. По крайней мере, постараться приблизиться к этой цели. Конечно, можно вести речь и о каких-то художественных приемах, об искажении действительности с целью усиления эмоционального воздействия на зрителя. Но это уже не относится к нашей теме, здесь рассмотрим лишь минимальный набор действий, требуемых для доведения фотографии до нужной кондиции.

Не буду детально останавливаться на процессе обработки. При желании не проблема найти множество самых разнообразных курсов, различных по детальности и глубине изложения, как платных, так и бесплатных. Но, исходя из просмотренного мной, настоятельно рекомендую обратить внимание на уроки Андрея Журавлева, а для начала — на его “Adobe Photoshop. Базовый уровень.”

Поверьте, потратив немало сил и времени на получение интересного снимка из жизни макромира, не стоит жалеть еще чуть-чуть усилий для того, чтобы довести изображение до должной кондиции. Даже самый лучший алмаз нуждается в огранке!

А мне остается лишь пожелать вам наблюдательности, удачи, хорошей реакции и терпения, терпения, терпения... Хороших снимков!

Владимир БЛИНОВ
Фото автора









Зачастую приходится идти на хитрости для получения нужного кадра. Скажем, очень эффектно смотрится процесс линьки у стрекозы. Но, опасаясь хищников в этом беспомощном состоянии, она стремится забраться в труднодоступное место. Поэтому, заметив выползшую на берег личинку стрекозы, я решил “уговорить” ее устроиться для линьки там, где мне будет удобнее ее фотографировать. Воткнув в землю веточку, посадил на нее личинку. Не захотела оставаться — слезла на землю. Но я настойчив, посадил ее обратно и раз, и два, и три… наконец, личинка стрекозы согласилась остаться на предложенной веточке. Начинается линька: на спине появляется трещина, и сквозь серовато-бурый хитин личинки проглядывает сочно-зеленый цвет взрослой стрекозы. Линька идет медленно, ведь стрекозе нужно аккуратно вытащить нежные мягкие усики и лапки, не повредив их. Но, к счастью, все прошло успешно. После короткого отдыха следующее усилие: стрекоза изгибается, цепляется лапками за веточку и осторожно вытягивает брюшко из личиночной шкурки. Все, самое сложное закончилось. Сейчас осталось расправить крылья и подождать, пока затвердеют покровы. Еще около часа уже вполне сформировавшаяся стрекоза ждет момента, когда можно будет взлететь вверх, к солнцу — после нескольких лет, проведенных на дне водоема в виде личинки.





Очень интересно наблюдать за объектами съемки, за их сложным поведением и отточенными миллионами лет эволюции инстинктами. На снимках — одиночная оса аммофила (Ammophila sabulosa). Она тщательно маскирует норку, которую выкапывает для своего потомства, чтобы ни одна песчинка не выдала места ее расположения. Выкопанный песок она собирает в комочек, зажимает его между подбородком и передними лапками. С этим комком она взлетает и сбрасывает его в паре метров от норки. Усилия не проходят даром — после запечатывания входа в нее достаточно на долю секунды отвести глаза от этого места — и вы уже не сможете найти, где находится норка. Сама же оса уверенно ориентируется по близлежащим предметам и безошибочно находит вход в норку, когда наступает пора наполнить ее парализованными гусеницами — пищей для будущего потомства.

Минские волонтеры: помощь животным — это естественное дело

У большинства бездомных животных нездоровый вид, что вызывает у людей либо жалость, либо отвращение. Городские власти устраивают рейды по отлову брошенных людьми животных и отвозят их в единственный пункт временного содержания "Фауна города". Но дни попавших туда животных сочтены, если только их не спасут волонтеры.

Многие из них подбирают несчастных животных прямо на улице, другие делают все, чтобы из приюта кошка или собака попали в хорошие руки новых хозяев. Мы расспросили нескольких минчанок о том, как они стали волонтерами и что для них значит эта работа.

Кристина Василевская: **"Человеку стыдно выходить на улицу с "хромой" собакой"**

Волонтер 4 года, спасла около 150 животных

— Чаще всего животных мне приносят знакомые или друзья. По мере возможности откликаюсь на просьбы о помощи в соцсетях. В основном я занимаюсь травмированными животными, большинство из которых остаются с определенными особенностями: у кого-то глаз нет, у кого-то лапы, кто-то изза травм позвоночника не может нормально ходить. Существует мнение, что таких животных лучше не "мучить", а сразу усыпить. Но то, что человек воспринимает как инвалидность, для животного может являться недостатком, который не сильно ощущается. Например, коты очень хорошо ориентируются в пространстве без зрения, многие животные приспосабливаются жить без одной конечности. Они не чувствуют себя неполноценными, просто живут дальше. Самое обидное, когда люди, прожив с животным всю жизнь, выбрасывают его на улицу, если вдруг что-нибудь случается. Человеку стыдно выходить на улицу с "хромой" собакой. Конечно, пристроить особенное животное — большой труд. К счастью, почти все мои подопечные находят хорошие семьи.



Елена Черкес: **"Врачи удивлялись, зачем я с ним вожусь"**



Волонтер более 4-х лет, спасла около 200 животных

— Началось все с того, как я встретила умирающего котенка на улице. Шла на работу утром, услышала мяуканье. Сразу подойти я не решилась, у меня на тот момент уже была собака, и заводить еще животных даже в мыслях не было. Минут десять стояла, смотрела на реакцию проходивших мимо людей — сложилось впечатление, что слышу его только я... Подошла, присела на корточки, поздоровалась, а он как кинулся ко мне! Глаза у него были залеплены гноем, поэтому он ничего не видел, но так отчаянно пытался меня найти. Я разрыдалась, схватила его в охапку и принесла домой! Жутко опаздывала на работу, даже молока ему не налила. Посадила в собачий домик, закрыла на кухне и убежала на работу. Вечером пришла, а он так и уснул на том месте, где я его оставила.

Тема был при смерти. В 1,5 месяца весил около 200 граммов. Лечила я его очень долго. Думала, останется слепым. Но мне уже было все равно, каким он будет, главное, чтобы остался живым. Микроспория его не пощадила, до полугода был наполовину лысым, поражено было около 70% тела. Врачи из ветстанции предлагали усыпить. Очень удивлялись, зачем я вообще с ним вожусь. Я тогда ничего не знала о лечении животных, но об усыплении, на котором настаивал врач, даже слушать не хотела. Темочка отважно терпел. В итоге у нас все получилось. Глядя на него, понимаю, что не зря боролась!

Александра Шумина: **“Из джипа к лапам моей собаки “вылетела” кошка”**

Волонтер 6,5 лет, спасла около 100 животных

— Для меня помощь животным — это естественное дело. Конечно, возникают сложности. Но счастливые глаза даже одного спасенного многого стоят. Меня удивляют люди, которые не хотят стерилизовать животных, а потом выбрасывают котят или щенков на улицу. Я была свидетелем подобного: подъехал джип с семьей, открылась дверь, и прямо к лапам моей собаки “вылетела” молодая кошка. Пес оторопел, кошка испугалась и кинулась под машину. Джип чуть ее не переехал. Я побежала привязывать собаку, чтобы поймать кошку. Она очень боялась, но вышла ко мне сама. Постепенно привыкла к нам, даже с псом начала играть. На тот момент ей было не больше шести месяцев. Очень ласковая и доверчивая: такие на улице не выживают. Нам повезло друг с другом.



Полина Шахорская: **“Хотелось спасти всех бездомных животных”**

Волонтер 3,5 года, спасла около 15 животных



— Однажды увидела в метро объявление об акции “Быть добру”, решила сходить. Там познакомилась с волонтерами, которые пригласили меня в приют для животных. После первого же визита влюбилась во всех собак и котов. Но психологически стало сложнее: так и хотелось спасти всех бездомных животных. И вот как-то ехала на работу, увидела на остановке грустного щенка. Сразу не решилась выйти, но спустя десять минут вернулась. Отцепила ремешок от сумки и завела домой, Малыш (временная кличка) не сопротивлялся. К счастью, песик оказался здоровым. А через две недели его забрал мужчина в частный дом. К сожалению, в какой-то момент родители запретили приводить животных домой. Поэтому сейчас помогаю только приюту.

Елена Шимковская: **“Он ел полиэтиленовый пакет”**

Впервые решила помочь бездомному животному

— Я увидела Тиму издалека и подумала: “Что это за неведомая зверушка такая?”. Через две недели мы встретились у обочины около Михановичей. Он ел полиэтиленовый пакет. От вида собаки испытала шок. Удивило, что она еще передвигается. Три дня со знакомыми пытались ее поймать. Просили охранников склада, расположенного недалеко от дороги, дальнобойщиков нам позвонить, как только ее увидят. Некоторые видели, но не звонили. Говорили, что у них очень много дел и без нашей собаки. Но один охранник оказался добрым человеком — покормил пса и позвонил нам. Мы тут же примчались. Без труда погрузили его в машину и отвезли в клинику. Диагнозы нас поразили: пироплазмоз, опухоль селезенки, анемия, истощение и еще куча всего. Но мы решили бороться. Выяснилось, что хозяева у Тимы были, поскольку он оказался кастрированным. Что с ними случилось — непонятно. Кстати, люди очень охотно откликались на просьбы о помощи. Мы заметили, что, в основном, помогают тем, кто уж совсем в бедственном положении. В то время как на просьбы помочь со стерилизацией не реагируют. Тима совсем не озлобился, стойко вынес все процедуры. Подружился с моей первой собакой и кошкой. Такого ласкового пса еще поискать надо. От бродячей жизни остался только хронический отит. Но для меня обработка ушей стала делом повседневным. Теперь не представляю, как жила бы дальше без Тимы.





Екатерина КИРЕЕВА

Древняя история коренных народов и народностей Восточной Сибири неразрывно связана с ездовыми собаками, которые помогали людям перевозить в упряжках имущество, охотничье снаряжение и трофеи. Именно благодаря четвероногим помощникам человек постепенно осваивал северные просторы Сибири и Арктики. Являясь помесью с местными волками, эти собаки постепенно превращались в так называемые северные породы со своими особенностями.

Снежные псы

Четыре тысячи лет назад...

Широко распространено мнение, что именно племена чукчей, населявших Северо-Восточную Сибирь около четырех тысяч лет назад, вывели сибирских хаски. Гордые и отважные, представители этого народа старались культивировать собак, способных при минимальных потребностях в пище преодолевать большие расстояния по снегу и льду к местам охоты и возвращаться оттуда с нартами, гружеными добычей. Небольшой размер собак восполнялся их большим количеством в упряжке (до 18 особей).

Собаки во всем разделяли с чукчами трудности нелегкой северной жизни, их использовали не только в качестве ездовых, с их помощью на охоте выслеживали медведей и тюленей, по ночам они согревали своими телами хозяев. Многие религиозные обряды также не обходились без участия собак.

Три типа хаски

В настоящее время эта порода достаточно многочисленна и распространена во многих странах мира благодаря ее огромной работоспособности и подвижности, скоростным качествам, преданности хозяевам, доброму отношению к детям. Поголовье хаски со временем разделилось на три типа — выставочных (“шоу”), гоночных (спортивных) и рабочих собак. Сейчас хаски используются в основном как собаки-компаньоны, а также в качестве выставочных и спортивных. И только на севере России и Америки по сей день есть потребность в ездовых собаках.

Выставочные собаки имеют более компактное сложение и короткий корпус, в то время как рабочие обладают более длинным туловищем и больше похожи на волков. Специалисты по породе утверждают, что разведение собак с игнорированием их рабочих качеств губительно влияет как на экстерьер, так и на состояние их здоровья.

Спортивное применение гоночных хаски гораздо шире, чем остальных. Собаки, работающие в большом спорте, развивают скорости на порядок выше, чем рабочие. Главное отличие гоночных хаски — короткий мех.

У “шоу”-хаски основная работа — показ на выставочном ринге. Успешные в этой области собаки отличаются незаурядными актерскими способностями, имеют множество различий в экстерьере.

Хорошо воспитан и независим

Сибирский хаски хорошо воспитывается и обучается, умеет подчиняться, но в его характере есть некоторая независимость, своенравность и любовь к свободе, практически отсутствует агрессивность к человеку. В реальной обстановке перед выбором — выполнить приказ хозяина или самостоятельно остановиться перед опасным участком пути — собака неиз-

менно выберет последнее. Такая независимость в обычной жизни понравится не каждому хозяину. Хаски хорошо уживается с представителями своей породы и с другими неагрессивными собаками.

Не сторож и не пастух

Одной из особенностей хаски является своеобразный охотничий инстинкт, что создает определенные проблемы для хозяев в условиях содержания этой породы в городе из-за встречающихся там кошек, голубей и т.д. Не так просто обстоит дело и за городом из-за соблазнов в виде кур, уток, гусей. Практически никакое воспитание и обучение до конца этот охотничий инстинкт не искоренит. Самое главное с вашей стороны — внимательность и постоянный контроль за действиями собаки.

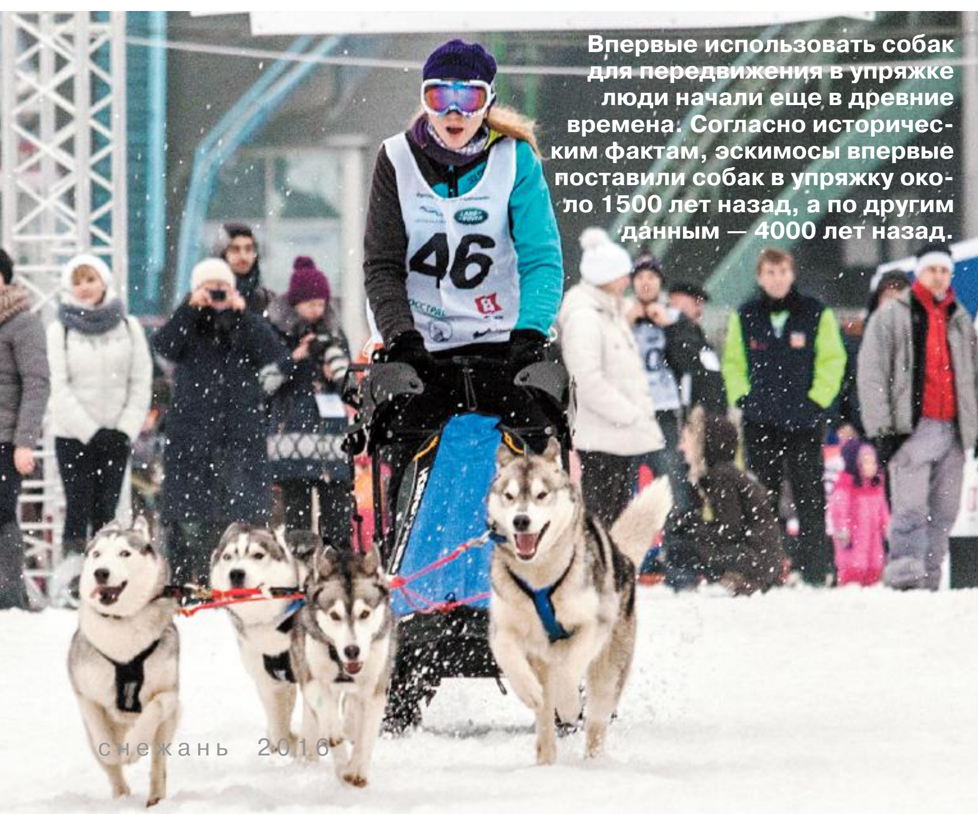
У хаски абсолютно не проявляются охранные и пастушеские инстинкты, а территориальность в поведении практически нулевая. Если социализация собаки проведена качественно, она не способна укусить человека ни при каких обстоятельствах. Именно поэтому хаски абсолютно непригодны для сторожевой и охранной службы из-за минимального инстинкта охраны территории и отсутствия агрессии к человеку. Нелепые попытки развития агрессии у собак этой породы в отношении человека практически всегда приводят к кардинальным нарушениям в их психике, а это весьма чревато при отличных физических качествах хаски, которые становятся опасными для окружающих.

Мода на хаски убывает — и это хорошо

Большая популярность и мода на эту породу привели к резкому перенасыщению рынка щенками. К сожалению, многие из них стали самыми настоящими жертвами человеческого тщеславия, нездорового самолюбия и праздности. У нерадивых хозяев одни собаки сидели на привязи, другие от недостатка физических нагрузок крушили все подряд в квартирах, третьих элементарно усыпляли из-за их охоты на кур и т.д. В настоящее время ажиотаж вокруг хаски, по-моему, постепенно утихает. Судя по моим ученикам, этих собак начинают приобретать люди, по-настоящему ими увлеченные. Добросовестные владельцы всеми силами стараются развивать то, что в животное заложила природа.

Если вы решили приобрести щенка хаски и это первая собака в вашей жизни — готовьтесь к определенным трудностям. Вам понадобятся терпение, разумное упорство и оперативность при управлении собакой.

Андрей ШКЛЯЕВ,
инструктор-кинолог
Фото Надежды БУЖАН



Впервые использовать собак для передвижения в упряжке люди начали еще в древние времена. Согласно историческим фактам, эскимосы впервые поставили собак в упряжку около 1500 лет назад, а по другим данным — 4000 лет назад.



Советы владельцам

● Помните о своевременном воспитании и обучении хаски! Они без проблем привыкают к самым различным условиям содержания, физически активные, чрезвычайно выносливые, приспособленные к жизни на природе, имеют склонность к “путешествиям”, поэтому за ними необходим постоянный контроль.

● Сибирские хаски недалеко ушли от своих рабочих предков, поэтому им требуются постоянные физические нагрузки. Диванных собак сделать из них даже не пытайтесь!

● Для хаски необходима своевременная социализация по отношению к собакам и другим животным, так как они вполне могут атаковать собак маленьких размеров, перепутав их с кошкой или другим мелким зверьком.

● Некоторые хаски имеют склонность к побегам, быстро обучаются открывать двери, отлично роют ямы, прекрасно прыгают, поэтому при усадебном содержании обеспечьте оптимальную высоту ограждения вашей территории.

● Сибирские хаски могут содержаться в городской квартире при соблюдении определенных условий. Хаски необходимо знакомить с новыми территориями во время прогулок, обеспечивать регулярные физические нагрузки, длительные прогулки, проводить упражнения на развитие внимания к хозяину, словом, постоянно поддерживать их активный образ жизни.

● Хаски чистоплотны, шерсть практически не имеет запаха. Для поддержания шерсти в чистоте достаточно еженедельно чистить ее щеткой, а в период сезонной линьки тщательно вычесывать.



Питомник для кошек: правда и вымысел

Многие люди, совершенно далекие от племенного разведения животных, при упоминании словосочетания “питомник для кошек” представляют себе приюты, в которых обитают сотни кошек и тысячи котят, клетки, неприятный запах, антисанитарию и еще бог весть что, на что только хватит фантазии человека. Поэтому, выбирая себе котенка, многие пугаются питомников, а вернее сказать, того яркого образа питомника, который нарисовало им их собственное воображение.

Многим кажется, что это некое место, где всегда есть на выбор котята всевозможных пород, возрастов и окрасов, а также место, куда в любой момент можно принести и “сдать” любую кошку.

Но все совершенно не так!

Сразу уточню: я будут говорить о добропорядочных заводчиках, которые любят своих питомцев и содействуют развитию выбранной ими породы, а не о размноженцах, преследующих совершенно иные цели.

Питомник. Что это?

По своей сути питомник — это зарегистрированная в рамках одной из фелинологических организаций “именная” деятельность конкретного заводчика (бывают и коллективные питомники, зарегистрированные несколькими заводчиками) по племенному разведению кошек.

По факту, среднестатистический питомник представляет собой живущих вместе с заводчиком несколько кошек, как правило, одной породы, которых предполагается использовать в племенном разведении с целью развития данной породы, ее сохранения и улучшения.

После регистрации заводчик получает право использовать зарегистрированное им наименование питомника в кличках рождаемых в его стенах котят.

Ведь обычно полная кличка котенка состоит непосредственно из его клички, а также из наименования питомника, в котором он рожден. Последнее, как правило, указывается впереди общей клички. Таким образом, у всех котят, рожденных в одном и том же питомнике, часть клички будет одинакова.

А если к появлению на свет котенка причастны несколько питомников, заводчики могут договориться и указать в его кличке все их названия. Такое также бывает и в случае, если котенок приобретается одним заводчиком у другого.

Так, например, расшифровать такую длинную кличку, как Orange Pekoe E'Luna of Gem Sweet, можно следующим образом: Orange Pekoe — это название питомника, где котенок был рожден, E — буква помета котенка (в некоторых фелинологических организациях пометы котят привязывают к буквам английского алфавита в соответствующем порядке, и у всех котят одного помета клички будут начинаться на одну букву), Luna — собственно кличка котенка, of — приставка, указывающая на то, что котенок приобретен в другой питомник, Gem Sweet — название питомника, куда он приобретен и где сейчас проживает.

Где он находится?

Питомник для кошек — это не подвал, не ферма, не магазин и не сельхозпостройка, находящаяся где-то на периферии населенного пункта.

Питомник для кошек — это квартира или частный дом заводчика, где он проживает вместе со своей семьей. И кошки там не находятся в клетках, а свободно перемещаются по всему дому: везде носятся, спят на кроватях рядом с людьми — ведь мы же хотим купить ласкового и контактного малыша, а не котенка, не знающего человеческих рук, заботы и внимания. Не правда ли?

Вы удивитесь, но, согласно правилам большинства (если не всех) фелинологических организаций, питомник можно зарегистрировать, даже имея всего одну племенную кошку! Поэтому никаких сотен кошек и котят вы там никогда не увидите.

Цель существования

Многие полагают, что цель существования питомника — это продажа котят, т.е. деньги.

И вот мы, глядя на объявления о продаже породистых котят, умножаем в уме их стоимость на количество, и думаем — ого! Да это же целый бизнес! Но смею вас уверить: это не более, чем заблуждение. Построить бизнес и жить за счет кошек у заводчика средней руки никогда не получится, да это и не требуется, ведь заводчик — совершенно обычный гражданин своей страны, который так же, как и все, имеет профессию и зарабатывает деньги на своей работе.

Разведение животных — занятие, требующее как огромных финансовых, так и временных трат.

Целью и мотивом племенного разведения кошек изначально является не материальная составляющая, поэтому заводчики продолжают заниматься этим нелегким, но таким интересным делом, несмотря на отсутствие какой-либо рентабельности.

Так какая же цель тогда преследуется? Во-первых, любовь к кошкам как к таковым. Во-вторых, любовь к кошкам определенной породы. И, в-третьих, желание сохранять, развивать и улучшать данную породу, научиться ее видеть и понимать тенденции развития этой породы, стремление получить кошку, приближенную к идеалу, и оставить свой след в племенном разведении. Для кого-то все это кажется глупостью и бесполезным занятием, но для заводчиков — это важная часть их жизни.

В рамках питомника занимаются племенным разведением, как правило, одной-двух пород кошек. Существуют и мультипородные питомники, специализирующиеся на нескольких породах. Но это скорее исключение, чем правило. Ведь серьезно заниматься племенным разведением нескольких пород очень тяжело. Совместное проживание в доме достаточного количества кошек для хотя бы минимального развития породы — очень сложная задача даже в рамках одной породы, не говоря уже о нескольких.

Таким образом, в питомнике чаще всего свободно проживают две-три кошки на правах домашних любимцев и полноправных членов семьи. Цель его существования — посильный вклад в сохранение, улучшение и развитие, как правило, одной породы, на которой он специализируется. Поэтому нескончаемого потока котят там нет, случается всего один помет от каждой кошки в год (правилами некоторых фелинологических организаций допускается три помета в два года).

Бизнес или хобби?

Конечно, в питомниках рождаются котята. Но рождение котят здесь — процесс не бездумный, а хорошо спланированный. Опытный заводчик мыслит через поколение и ставит перед собой определенные конкретные цели. Поэтому часть котят не покидает родной дом, а продолжает участвовать в разведении породы. Конечно, другая часть предлагается к продаже. Но что это все-таки: бизнес или хобби?

Ответ на этот вопрос, с моей точки зрения, однозначен — хобби. Хотя иногда, по прошествии четырех-пяти лет успешного разведения породы, в лучшие периоды это занятие и может приблизиться к самоокупаемости.

Не верите? Подсчитайте сами расходы на примере типичного питомника начинающего заводчика, у которого содержатся дома две племенные кошки:





1. Покупка двух кошек. Кошки с племенными правами стоят дорого. В зависимости от породы, цены на одного котенка, начинаются, в среднем, от 1 600 рублей.

2. Участие в выставках: кошку необходимо выставить как минимум два раза. Это требование ряда фелинологических организаций и клубов для получения так называемых разводных оценок.

Но если у вас кошка вполне выставочная или редкой породы, ее хочется показывать общественности гораздо чаще. Более того, я считаю, что новичку просто необходимо постоянно участвовать в выставках — именно так формируются взгляды на породу и тенденции ее развития, перенимается опыт и знания от бывалых заводчиков и экспертов.

Поэтому, так или иначе, выставки — это часть племенного разведения и огромная брешь в бюджете.

Средняя стоимость участия в выставке одной кошки — 80 рублей. Добавьте к этому расходы на ветеринарный осмотр и получение справок в ветстанции (обязательно для всех кошек, участвующих в выставках), а также накладные расходы на выездные (зарубежные) выставки, в которых приходится участвовать, чтобы закрыть высокие титулы (транспортные расходы, гостиница, питание и прочее). И получается в итоге кругленькая сумма.

3. Оплата “услуг” племенного кота. Если заводчик еще молод и “не созрел” для покупки собственного кота (что совсем не дешево), он ищет женихов для своей кошки на стороне. Конечно, если речь идет о серьезном племенном разведении, то жених должен быть интересным по линиям и активно выставляющимся. Далеко не всегда владельцы таких котов согласны принять на вязку “чужую” кошку. Поэтому, кроме возможных долгих переговоров, в случае их успеха нужно быть готовым к значительной стоимости вязки. А она, в среднем, составляет 500 рублей и выше, в зависимости от породы. Зачастую “интересные” женихи проживают за пределами страны, поэтому нужно добавить сюда транспортные и прочие расходы.

4. Покупка необходимых аксессуаров для кошек и будущих котят: лотки, комплексы и лазанки, манежики для котят, переноски, когтерезы, лежанки, профессиональная выставочная косметика и многое другое.



5. Естественно, качественное питание: хороший сухой корм, мясо, приличные консервы и пресервы, сливки, творожок. А также наполнитель для лотков. На одну кошку, в среднем, уходит не менее 50-60 рублей в месяц.

6. Ветеринарные услуги, стоящие недешево, особенно если питомец заболел. Как минимум, это вакцинация взрослых кошек и всех рожденных котят.

Отдельной строкой выделю также затраты, связанные с родовспоможением, так как нередко приходится прибегать к помощи хирургов и делать кошке кесарево сечение, не считая возможных послеродовых проблем и необходимости брать отпуск для ухода за кошкой и новорожденными котятами.

7. Затраты на документальное оформление племенного разведения: членские взносы в клуб, регистрация питомника и котят, активировка, оформление метрик и родословных на котят.

8. Маркетинговые расходы: создание сайта питомника, регистрация домена, услуги хостинга, реклама и рекламная продукция.

И после всех этих трат и неимоверных усилий заводчика кошка может вовсе никогда не забеременеть или родить одного котенка; у нее могут быть также сложные роды, в результате которых никто из котят не выживет. Не думайте, что это такая уж редкость. К сожалению, таких случаев предостаточно.

И даже если все пройдет хорошо, кошка родит нормальных здоровых котят, обычно трех-четырех, как вы думаете, сколько они должны будут стоить, чтобы хотя бы приблизить заводчика к окупаемости питомника?

Ирина КОСТЮЧЕНКО,
фелинолог

В октябрьском номере нашего журнала читатели познакомились с Александром Доценко, профессиональным грибником, который утверждает, что “охотиться” на лесные деликатесы можно и в холодное время года. В этом выпуске мы продолжаем беседу о зимних грибах, узнаем, как определить, съедобны ли они, а также раскроем любимый рецепт приготовления грибов героя интервью.

“Тихая охота” по снегу

Морозилка в лесу

— Один из таких грибов, — продолжает беседу Александр Доценко, — фламмулина, в народе “зимний опенок”. Однако опята теплолюбивые и растут только летом или ранней осенью, фламмулину же редко встретишь раньше ноября. Есть еще один гриб, похожий на фламмулину, — галерина окаймленная. Зимой ее почти не увидишь, если только зима не аномально теплая. Ошибка при сборе может обойтись дорого: в отличие от ложного опенка, который может вызвать только несварение желудка, токсин галерины по составу напоминает яд бледной поганки. Поэтому настоятельно рекомендую всем, кто решил заняться сбором зимних грибов: поройтесь хорошо в справочниках или в интернете и выучите характерные признаки этих грибов! Ведь, несмотря на свою схожесть, они заметно отличаются.

Настоящий зимний опенок по вкусовым качествам не уступает обычному опенку или сыроежке с лисичкой. Гриб хоть и небольшого размера, но растет группками и имеет яркую оранжево-коричневую окраску, которая хорошо видна в тусклом зимнем лесу. Замечу: у старых грибов ножка довольно жесткая, поэтому я отбираю обычно только шляпки.

Собирать эти грибы можно с началом осенних холодов и до весеннего потепления, принимая во внимание, разумеется, влажность. За ними можно идти в лес и в сильные морозы: замерзшие грибы, оттаяв, не теряют своих вкусовых качеств.

Иудино ухо

Следующий зимний вид — аурикулярия уховидная, в народе “иудино ухо”, — и на гриб-то не очень похож. Однако, несмотря на непривычный внешний вид, он съедобен даже в сыром виде и очень полезен. Впрочем, этот гриб не так уж незнаком ➤



Зимние опята.


“Иудино ухо”.

нашим грибникам. Его выращивают в Китае, откуда он поступает к нам в виде солений. В сыром же виде аурикулярию обычно добавляют в салат. Я, например, не беру в лес бутерброды, а частенько подкармливаюсь “ухом”, заедая его сладкими подмерзшими ягодами шиповника.

“Иудино ухо” обитает на деревьях, обычно на пнях или не слишком толстых ветках, в виде небольших упругих наростов, напоминающих на ощупь и по форме мочку уха. Молодой гриб имеет темно-розовый цвет, позже на нем появляется зеленоватый налет, а старый высохший гриб уже становится серо-черным, часто с зеленоватым отливом. Но даже такие грибы можно собирать: отмокнув и набрав влаги, они снова приобретают презентабельный вид.

“Иудино ухо” можно собирать круглый год, но интерес грибников к нему обычно ограничивается именно холодным временем года.

Затрону еще один немаловажный аспект. Идти за грибами, растущими на деревьях, следует в лиственный или смешанный лес. На хвойных породах грибы плохо растут, но главное, говорят, что даже съедобным грибом, выросшим на сосне или ели, можно серьезно отравиться. Проверять эту информацию на себе не советую. Хотя обычные опята я собирал в сосновом лесу неоднократно и без последствий.

Зимой конкурентов нет

— ***Сбор грибов среди снега специфичен…***

— Определенно, но у него есть свои неоспоримые преимущества. Не жарко, комары и прочие насекомые не докучают. Относительно небольшая популярность зимней “тихой охоты” позволяет не ездить далеко: конкурентов почти нет. Заметить грибы не трудно, не надо искать в траве и старой листве. И нагибаться за грибами на деревьях надо значительно меньше. Хотя за некоторыми видами нужно, наоборот, карабкаться вверх, притом довольно высоко!

Грибы на холоде хорошо сохраняются, поэтому можно не опасаться за качество “урожая”. Черви встречаются в зимних грибах только до первых серьезных заморозков. Кстати, можно не беспокоиться о сохранности собранных грибов, оставляя их обработку на завтра после утомительного дня. Необходимо только отнести их на холодный балкон.

Но со снегом связаны и минусы зимней “тихой охоты”. Ходить по нему тяжелее: приходится высоко ноги поднимать и осторожнее ступать по бурелому, да и часто приходится разгребать снег. Кроме того, снег хорошо маскирует грибы, что также затрудняет их обнаружение. А сколько несобранных грибов остается на пнях или поваленных бревнах после обильного снегопада! Впрочем, за ними можно сходить и после оттепели — они вас дождутся.


Подберезовики.

Не уверен — не бери

— ***Какие советы ты можешь дать по определению съедобности грибов во время их сбора?***

— Единственный верный совет: не уверен — не бери. А если ошибочно срезал не то, что хотел, хорошенько вытри нож.

— ***Доводилось ли ошибаться и собирать ядовитые грибы?***

— Ошибаться случалось, но не с ядовитыми грибами. Иногда бывало, что, впопыхах срезая грибы вроде польского или маслят, иногда приносил в корзине несколько “не тех” грибов. Но это выяснялось еще в процессе перебирания и чистки. Так что в итоге обходилось без последствий.

— ***Вспомни самый курьезный случай во время сбора грибов.***

— Он связан как раз с ошибкой в определении грибов. Было мне лет семь. С отцом и мамой когда-то набрали, как мы думали, белых грибов. Позже выяснилось: грибы — очень горькие. Так я “познакомился” с горчаком — двойником белого гриба. Он не относится ни к ядовитым, ни к съедобным из-за своего горького вкуса. Я потом еще долго пробовал грибы, похожие на белые, пока не научился безошибочно отличать их по внешнему виду.



Боровик



Польский гриб.

— ***Какие блюда ты готовишь из грибов? Поделись любимым рецептом.***

— Мое самое любимое блюдо — сушеные белые грибы, жареные в сметане. Употреблять свежий белый гриб в пищу считаю кощунством, ведь так на вкус он практически не отличается от других грибов. Свой настоящий неповторимый аромат боровик приобретает только после сушки, и с ним в этом никакой другой сравниться не сможет. Разве что сушеный подберезовик: пахнет похоже, только слабее. После сушки белый гриб и в супе король, и вкуснейший соус из него делают...

Приготовить великолепное жаркое из белого гриба проще простого. Сначала нужно залить боровики горячей водой и дать им пару часов настояться. Затем нарезать их ломтиками толщиной в полсантиметра и обжарить с луком, как обычные свежие грибы. Потом залить еще горячее блюдо сметаной, перемешать и дать около получаса постоять.

— ***Спасибо за интересный зимний рассказ о грибах. Успехов тебе во всех увлечениях!***

Записал Сергей ШЕРШЕНЕВИЧ,
фото из архива автора

Годы, отмеченные восточным знаком Петуха, являются периодами пробуждения скрытых в человеке сил, коих у каждого из нас предостаточно. И если человек сознательно открывает их в себе, то жизнь развивается по гармоничному сценарию. Если игнорирует и не развивает, то эти силы все равно совершают свою работу, но в этом случае прокладывают себе дорогу в виде разрушающих событий и перемен. Поэтому в ближайшие двенадцать месяцев игнорировать фактор активизации этих процессов небезопасно.



Астролог:
"2017 год восстановит то, что человек забрал у природы"

Причиной тому положение планеты Юпитер в знаке Весы. Несмотря на то, что большинством людей символ знака Весы воспринимается как символ равновесия и мира, все же годы, связанные с прохождением Юпитера через этот знак, являются далеко не мирными. Поэтому 2017 год будет периодом хрупкого динамического равновесия, а не статического мира.



В природе принцип динамического равновесия может провоцировать отнюдь не спокойные процессы. В годы красного Петуха природа как бы сама собой будет стремиться восстановить то, что забрал у нее человек своим активным вмешательством. Поэтому на тех природных ландшафтах и в зонах, которые подвергаются очень активному воздействию антропогенных факторов, вероятность природных катастроф будет существенно выше, чем в других. Очень сильное давление, оказываемое человеком на природу в последние десятилетия, наблюдается в Китае как в стране очень бурного экономического роста. Поэтому в 2017 году там с большой долей вероятности можно ожидать проявления разрушительных сил природы. Как показывает астрологическая статистика, в основном это проявляется через разрушительные для экономики и традиционного уклада жизни наводнения.

Также в предстоящие двенадцать месяцев не редкостью будут разрушительные землетрясения в таких странах, как Пакистан, Иран, Индия и Япония. Как следствие, вероятность цунами будет высока у берегов Китая и Японии в марте и мае, а также в конце августа 2017 года. В то же время на другом конце света, в США и Канаде, зонами риска серьезных природных катаклизмов будут западные штаты США, такие, как Калифорния, Юта, Вашингтон, Орегон, Невада, Аляска, а в Канаде — Британская Колумбия, Территория Юкон. Как показывает астрологи-

ческая статистика, вероятность серьезных лесных пожаров здесь очень высока.

Если говорить о нашей стране, то в зону риска попадают южные регионы на оси городов Брест — Пинск — Мозырь — Гомель. Очень активные движения воздушных масс будут провоцировать сильные ветры, штормоподобные явления со всеми вытекающими отсюда последствиями. Если говорить о техногенных катастрофах, то их вероятность будет высокой в северных и северо-западных регионах нашей Родины. Напряженное взаимодействие Юпитера с Плутоном и Венерой создаст основу для этого в феврале, апреле — мае и в ноябре 2017 года.

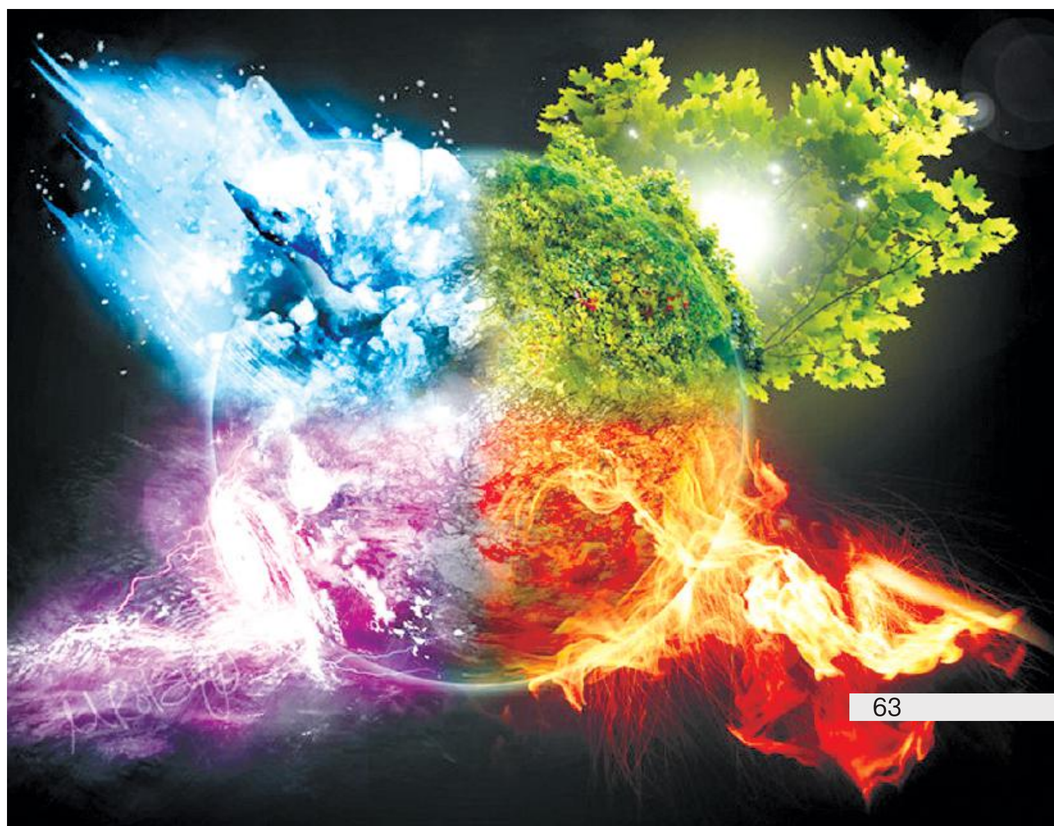
Если выбираете место для отдыха, то постарайтесь выбирать те места, деятельность человека в которых не нарушала в течение многих лет и десятилетий хрупкое природное равновесие, чтобы не попасть под воздействие разрушающих сил природы, которые таким образом восстанавливают "справедливость", пусть даже в формах, которые воспринимаются человеком как стихийные бедствия или катастрофы.

Если говорить о Европе, то наиболее безопасными для летнего отдыха будут скандинавские страны, а также юг Испании, север Италии, Греция, Болгария, Швейцария. В то же время определенные природные и политические процессы, препятствующие нормальному и полноценному отдыху, могут иметь место летом 2017 года на юге Великобритании, юго-западных землях Германии, таких, как Баден-Вюртемберг, Северный Рейн-Вестфалия, Рейнланд-Пфальц, Саар. Людям религиозным, которые стремятся посетить места паломничества, следует помнить о возможных чрезвычайных ситуациях в Риме, вероятность которых будет очень высокой в марте — апреле, а также в декабре 2017 года. Также определенную осторожность следует соблюдать в это время при посещении святых мест в ближневосточном регионе, если они находятся в местах с доминирующим мусульманским населением.

Вообще, в предстоящем году, если исключить указанные мною зоны риска, будет удачным отдых на природе, причем как зимой, так и летом. Относительно холодный январь, когда температура редко будет подниматься до нулевой и выше отметки, будет способствовать классическим зимним развлечениям, в том числе катанию на лыжах, коньках. Если позволят средства, то можно отдохнуть в горах, где есть все условия для занятий зимними видами спорта. Не следует упускать возможности насладиться зимним отдыхом еще и потому, что февраль может выдаться относительно теплым, когда большинство дней будут с температурой выше нуля. Начиная со второй декады марта, в большинстве городов нашей страны установится такой температурный режим, что можно будет смело переходить на летнюю одежду. Но нужно помнить о вероятном резком похолодании в последних числах марта и в первые пятнадцать дней апреля. Очень теплыми будут вторая половина мая и первые две декады июня, а также вторая декада июля. Вообще, лето может оказаться очень жарким и вплоть до середины августа вполне комфортным для отдыха как у нас в стране, так и за рубежом. Самым теплым осенним периодом будет первая половина сентября, в то время как декабрь 2017 года может оказаться очень суровым. Он откроет двухлетний период, когда белорусы почувствуют, что такое настоящая зима.

Владимир ВАСЮК

2017 год предоставит массу шансов преуспеть как отдельным странам, так и коллективам и каждому из нас. Нужно лишь помнить о главном: в годы красного Петуха нужно вовремя отказываться от того, что отжило и требует замены. Мир не стоит на месте. Он постоянно развивается. И в наших силах либо поспевать за ним, постоянно совершенствуясь и развиваясь, либо оказаться в стороне и тем самым упустить хорошие шансы на прогресс и рост.



Увага! Новыя праекты часопіса "Родная прырода" у 2017 годзе


Фото Татьяны ДЕРЯБИНОЙ

Школа юного Робинзона

В наше время вряд ли кто-то попадет на необитаемый остров подобно Робинзону. Зато современный городской человек способен заблудиться и бродить до ночи даже в белорусском лесу — есть еще у нас такие обширные пущи. Такому не помешало бы знать простейшие сведения об ориентировании, добывании огня без спичек, постройке укрытия в виде простого шалаша. Иногда бывалый человек, все это умеющий, спасается в сложной ситуации, которая может стать гибельной для неподготовленного. А путешествовать любят все.

Вот поэтому журнал "Родная прырода" открывает новый раздел под названием "Школа юного Робинзона". Ее автор, Александр Пискунов, — человек в лесу бывалый. Кроме того, Александр Владимирович написал не одну книгу о природе, бережном к ней отношении. Потому и школа нашего Робинзона — это история главного героя книги Александра Пискунова "Волчий уголок". Парнишку зовут Славик. Он вместе с отцом и дядей Петей две недели добровольно живёт на берегу озера в лесу, пользуясь минимальным запасом продуктов и снаряжения.

Итак, в январе приглашаем на первый урок в "Школу юного Робинзона". Он пройдет под названием "Карманные вещи". Следите за журналом!


Фото Дениса ИВКОВИЧА

Путешествие по музеям природы

Нередко, оказываясь в каком-либо городе или районном центре, гости хотят увидеть как можно больше местных достопримечательностей. Приглашаем стать участниками увлекательного путешествия по школьным музеям природы. Ведь таких замечательных природоведческих мест у нас действительно немало. Скажем, в школе д. Стешицы Вилейского района существует "Музей Зёлок". Слыхали о таком? А вот еще подсказка. В гимназии №3 г. Молодечно размещен музей "Мир птиц", а в школе агрогородка Краснодворцы Солигорского района — "Музей птиц".

Насколько для наших читателей окажется возможным побывать в музеях природы, судить не беремся, а вот полюбоваться редкими экспонатами, узнать об их происхождении, словом, присоединиться к кругу любителей природы наш новый проект "Путешествие по музеям природы" поможет обязательно. Познаем родной край вместе!

Паэзія жывых гукаў

Няма таго чалавека, якога б не захапляла прырода, такая розная ў любую пару года. Нават адзін дзень, а можа, світанак, ці змярканне, ці шолах травы, ці палёт легкакрылага матылька стане крыніцай глыбокага натхнення для ўзнёслай душы творцы. Прырода, апісаная ў мастацкай літаратуры, заміloўвае. Колькі ёсць чароўных радкоў, якія з маленства трапляюць у душу чалавека і знітоўваюць яго на ўсё жыццё з Радзімай! Памятаеце класічнае: "Мой родны кут, як ты мне мілы..."? Да гэтых радкоў варта дадаць яшчэ і яшчэ лірычнае, кранальнае, узнёслае — тое, што стварылі нашы сучасныя пісьменнікі і паэты.

У 2017 годзе праект часопіса "Родная прырода" "Паэзія жывых гукаў" пазнаёміць з вядомымі сучаснымі літаратарамі, якія падзеляцца ўласным успрыманнем навакольнага свету, сваімі жыццёвымі назіраннямі, тым, што іх звязвае з роднай прыродай.

Першая такая сустрэча адбудзецца ў студзені. Чакайце госця. Ён ужо рыхтуецца да выхаду!


Фото Анатолия ДРИБАСА